

**ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI**  
**FAKULTA PEDAGOGICKÁ**  
**CENTRUM BIOLOGIE, GEOVĚD A ENVIGOGIKY**

**ARACHNOFAUNA KAOLINOVÝCH OPRÁMŮ U**  
**HORNÍ BŘÍZY**  
**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**Karolína Rauchová**

Studijní obor: 1501R022/ Biologie se zaměřením na vzdělávání

Vedoucí práce: Mgr. Ivana Hradská

Plzeň 2021

## PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma “Arachnofauna kaolinových oprámů u Horní Břízy” vypracovala samostatně a s pomocí odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou uvedeny v seznamu literatury, pod vedením Mgr. Ivany Hradské.

V Plzni dne .....

Podpis autora .....

## PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych poděkovala především Mgr. Ivaně Hradské za vedení mé práce, pomoc při determinaci pavouků a také za poskytnuté rady. Dále bych ráda poděkovala Mgr. Janu Walterovi za veškerou pomoc, a hlavně za pomoc při terénním výzkumu. Panu Ondřeji Vaňkovi bych ráda poděkovala za pomoc při determinaci pavouků. V neposlední řadě bych ráda poděkovala mé rodině a mému příteli za veškerou podporu nejen při tvorbě této práce, ale po celou dobu mého studia.

## ABSTRAKT

Tato práce se věnuje arachnofauně kaolinových oprámů, kde v minulosti probíhala těžba kaolinu. Po ukončení těžebních prací byl ve zmíněných jámách ukládán odpad z nedaleké továrny. Tyto antropogenní činnosti samozřejmě výrazně ovlivnily dnešní podobu tohoto území. Navzdory chemickému zatížení nabízí tento biotop vhodné životní podmínky pro bezobratlé živočichy. Sběr pavouků se uskutečnil za použití zemních pastí a byl doplněn individuálním sběrem. Inventarizační výzkum probíhal ve dvou sezónách, od 26. 4 2019 do 19.10 2019 a od 19.3. 2020 do 16.10. 2020. Sledované území bylo rozděleno na těsné (12 stanovišť) a širší (12 stanovišť) okolí 4 oprámů. Druhů bylo zaznamenáno celkem 148 a to ve 25 čeledích. Mezi významné nálezy spadající do kategorie VU (ohrožený) patří pavučenka *Silometopus elegans*, skálovka *Gnaphosa lugubris*, slíďáci *Pardosa paludicola*, *Piratula knorri* a *Hygrolycosa rubrofasciata*. Do kategorie EN (silně ohrožené) je zařazena plachetnatka *Bathyphantes setiger*, slíďák *Alopecosa schmidtii* a skálovka *Micaria dives*.

Klíčová slova: pavouci (Araneae), oprámy u Horní Břízy, zemní past



# Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVOD.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....</b>	<b>2</b>
2.1	Oprámy v Horní Bříze.....	2
2.2	Historie.....	3
2.3	Geologické podloží.....	4
2.4	Klimatické podmínky.....	5
2.5	Dřívější výzkumy.....	5
<b>3</b>	<b>METODIKA.....</b>	<b>7</b>
3.1	Metodika sběru.....	7
3.2	Metodika vyhodnocení výsledků.....	9
3.2.1	Kvalitativní vyhodnocení.....	9
3.2.2	Statistické vyhodnocení.....	11
3.3	Charakteristika stanovišť.....	13
3.3.1	Stanoviště v těsném okolí oprámů.....	13
3.3.2	Stanoviště v širším okolí oprámů.....	14
<b>4</b>	<b>VÝSLEDKY.....</b>	<b>17</b>
4.1	Seznam zjištěných druhů.....	17
4.2	Statistické vyhodnocení výsledků.....	74
<b>5</b>	<b>DISKUZE.....</b>	<b>76</b>
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>78</b>
<b>7</b>	<b>RESUMÉ.....</b>	<b>79</b>
<b>8</b>	<b>LITERATURA.....</b>	<b>80</b>
<b>9</b>	<b>SEZNAM PŘÍLOH.....</b>	<b>83</b>
<b>10</b>	<b>PŘÍLOHY.....</b>	<b>I</b>

# 1 ÚVOD

Kaolinové oprámy v Horní Bříze jsou bývalé povrchové lomy pro těžbu kaolinu. Oprámem se rozumí bývalý lom sloužící k těžbě nerostné suroviny, který byl následně zaplaven vodou (BARTOŇ et al. 2012). V těchto hornobřízkých oprámech byl kaolin těžen zhruba do první poloviny 20. století. Od této doby byly lomy ponechány přirozené sukcesi a postupně zaplavovány vodou. V druhé polovině 20. století navíc docházelo k napouštění oprámů kaly z nedaleké chemické továrny. Díky tomuto faktu představují oprámy na jedné straně ekologické riziko kvůli případné kontaminaci podzemí vody, na druhé straně se staly vhodným stanovištěm pro mnohé druhy bezobratlých.

Atraktivnost antropogenních stanovišť pro bezobratlé živočichy je nesporná (např. BENEŠ et al. 2003, EYRE et al. 2003, TROPEK & KONVIČKA 2008, HENEBERG et al. 2012, LENDA et al. 2012). Zejména pak post-industriální stanoviště, které mnohdy slouží jako vhodná refugia pro ohrožené živočichy a rostliny a tím přispívají k ochraně středoevropské fauny a flóry (KONVIČKA 2012).

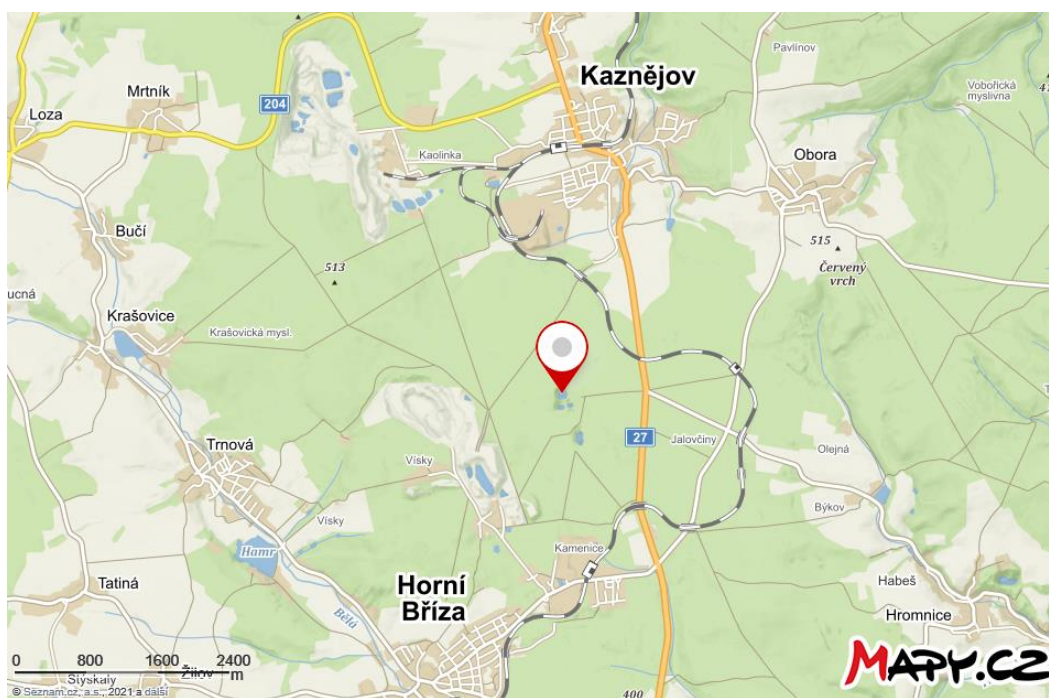
Pavouci patří mezi vhodné organismy pro indikaci stavu prostředí jednotlivých lokalit i územních celků, a to především díky své často úzké specializaci na určitý typ biotopu (GALLÉ 2008). Můžeme říct, že znalost pavoučích společenstev antropogenních stanovišť je na území České republiky poměrně kvalitní, ať už se jedná o inventarizační průzkumy kamenolomů, výsypek, odkladišť nebo pískoven. Potenciál těchto post-těžebních lokalit byl například podrobněji zkoumán ve středních Čechách na lokalitě vápencových lomů (KŮRKA 1992, KŮRKA 2000). Další výzkumy, které potvrdily význam bývalých těžebních lokalit, byly provedeny například v kamenolomech v západních a jižních Čechách (TROPEK 2007, HRADSKÁ & KOŠŤÁKOVÁ 2009), ale i na jižní Moravě (HULA & ŠŤASTNÁ 2010) a dalších místech České republiky (TROPEK & ŘEHOUNEK 2011).

Cílem mé bakalářské práce je přispět k poznání arachnofauny kaolinových oprámů v Horní Bříze a jejich blízkého okolí. Vyhodnocena budou data z inventarizačního průzkumu mezi roky 2019 a 2020. Zjištěné výsledky budou posouzeny z hlediska kvality a kvantity. S ohledem na zjištěné druhy bude zhodnocen stav lokality.

## 2 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

### 2.1 Oprámy v Horní Bříze

Sledované oprámy se nachází v Plzeňském kraji v okrese Plzeň-sever (Obr. 1) v katastru města Horní Bříza v kvadrátu 6146 (PRUNER & MÍKA 1996). Nadmořská výška zájmového území se pohybuje mezi 400–420 m n. m. V okolí oprámů vede naučná stezka kolem Horní Břízy a věnuje se mimo jiné i historii těžby kaolinu v této oblasti (WEB 1).



**Obr. 1.** Označené je území sledovaných hornobřízkých oprámů (zdroj: mapy.cz).

**Tab. 1.** Koordináty sledovaných kaolinových oprámů v Horní Bříze.

Název Oprámu	Zeměpisná šířka	Zeměpisná délka
Severní A	49°52'8.851"N	13°22'31.735"E
Severní B	49°52'4.058"N	13°22'31.203"E
Severní C	49°52'4.755"N	13°22'36.456"E
Jižní D	49°51'52.880"N	13°22'41.824"E



**Obr. 2.** Sledované oprámy (zdroj: mapový portál ArcGis). A, B, C – Severní oprámy; D- Jižní oprám.

## 2.2 Historie

Hornobřízské kaolinové ložisko chápeme jako geologický útvar, který se rozkládá na rozsáhlém území, na kterém vznikly dva hlavní těžební závody: na Vískách (majitel Isidor Schmidt) a u Horní Břízy (majitel Jan Fitz). Území hornobřízského závodu, kde se nachází oprámy, se dělí na dva rozsáhlé celky na tzv. Severní jámu, která je tvořena třemi sousedícími lagunami (A, B a C) a na tzv. Jižní jámu (D) (Obr. 2). Všechny tyto celky jsou součástí tzv. Plaského odklizu (MÍŠEK & ROJOVÁ 1972). Tato těžební lokalita byla objevena Ing. Tutzem. Těžba kaolinu v lomech započala v roce 1921. Probíhala necelých deset let a poté byla v roce 1931 ukončena kvůli špatné kvalitě zde těžené suroviny (WILD 1977). O situaci Plaského odklizu je zmínka ve Sborníku (WILD 1977), kdy jsou oprámy v roce 1970 hodnoceny jako zpustlé, opuštěné a v letech 1967–1986 sloužily pouze jako úložiště odpadních látek z blízkých chemických závodů v Kaznějově. Kaznějovské závody byly vždy zaměřeny na chemickou výrobu. Od roku 1883 se zde vyráběla vysoce kvalitní kyselina sírová, z pozdějších let můžeme jmenovat například výrobu fosforu, olea, modré skalici, kyseliny chlorovodíkové a dalších kyselin a jejich solí nebo fosfátových hnojiv (BARTON

et al. 2012). Mezi nejznámější produkty kaznějovských závodů patří nepochybně i nápojový prášek Vitacit.

V letech 1967–1968 byla realizována výstavba kalovodu z anaerobní biologické čistírny odpadních vod (BČOV). Po dostavbě kalovodu byly až do roku 1986 vypouštěny do lagun kaly z BČOV a z chemické čistírny odpadních vod. V letech 1974–1975 zde byly například ukládány i sulfátové výluhy z papírenského průmyslu. V roce 1980 bylo definitivně ukončeno ukládání odpadních látek do území Plaských odklízů (BARTOŇ et al. 2012). V letech 2011–2012 byla provedena chemická analýza zaměřená na nebezpečné a toxické látky v oprámcích a jejich okolí firmou Geotest. Celkem bylo odebráno 52 vzorků zeminy, 51 vzorků z podzemních vod a 4 vzorky povrchové vody z jednotlivých oprámců v Horní Bříze a v blízké obci Býkov. Výsledky potvrdily překročení závažných legislativních limitů u signifikantních kontaminantů: chrom, olovo, rtuť, nikl, organických uhlík C<sub>10-40</sub> a polychlorované bifenoly (PCB). Díky promývání srážkovou vodou se tato kontaminace může dostat i do podzemních vod. Množství uloženého odpadu v oprámcích se odhaduje na 244 000 m<sup>2</sup> (BARTOŇ et al. 2012). Tuto lokalitu můžeme klasifikovat jako ekologickou zátěž, která je každoročně chemicky monitorována. V okolí oprámců byl v minulosti vytvořen systém podzemních vrtů, ve kterých dvakrát do roka probíhá vzorkování a následná analýza firmou Sekolab.

### **2.3 Geologické podloží**

Hornobřízské oprámy se nacházejí na území Hornobřízské pahorkatiny, která je součástí většího celku, a to Kaznějovské pahorkatiny. Hornobřízská pahorkatina je poměrně členitá, s rozlohou 287,64 km<sup>2</sup>. Je složená převážně z permských a karbonských sedimentárních hornin, poté méně z proterozoických chlorit-sericitických fylitů a miocenních říčně-jezerních štěrků, jílu a písků. Velmi hojně se zde nachází hluboce kaolinicky zvětralé horniny, díky kterým se zde vyskytují rozsáhlé kaolinové závody. Východní část území je středně až převážně zalesněná, nacházejí se zde borové, méně pak smrkové monokultury a smrkovo-borové porosty. Listnaté porosty, většinou s převahou dubu, jsou na tomto území vzácné (DEMEK et al. 2006).

Karbonské arkózy jsou matečnou horninou plzeňských kaolinů. Tyto arkózy vznikly jako sediment v rychle proudících vodních tocích, kde se na jejich dně usadily vrstvy mocné

až několik metrů. Jelikož docházelo k rychlým změnám poloh říčních toků, naplavené zvětraliny byly vystaveny působení atmosféry, které vedlo k rozkladu živců (kaolinizaci) a odnosu železa (deferitizaci). K urychlení rozkladu živců přispěla voda, která prosakovala silně porézními zvětralinami. Takovýto proces vedl ke vzniku lokálních kaolinových ložisek. Ve srovnání s ložisky kaolinu na Kaznějovsku, je kvalita kaolinu v okolí Horní Břízy horší. Kaolin je probarven buď žlutě (díky jemně rozptýlenému limonitu) či červeně (jemně rozptýlený hematit) (MERGL 2000).

## 2.4 Klimatické podmínky

Dle QUITTA (1971) spadá zkoumaná oblast do klimatického regionu M11, který je mírně teplý a vyznačuje se mírně teplým jarem a podzimem, léto je suché a dlouhé a zima mírně teplá, suchá. Sněhová pokrývka v zimě bývá 50–60 dnů, srážkový úhrn je ve vegetačním období 350–400 mm a v zimním období 200–250 mm. Průměrná roční teplota je 8,1–9 °C, průměrný roční úhrn srážek je 501–550 mm. Počet dnů se srážkami nad 1 mm je 90–100 (BŘICHÁČEK et al. 2004).

## 2.5 Dřívější výzkumy

V širším okolí oprámů byly v minulosti nalezeny hmyzí a rostlinné fosilie v terciálních usazeninách. Fosilní nálezy pocházejí z oblasti Modrého kříže a datují se do období středního miocénu. V tenkolupenných jílovcových usazeninách jezerního původu se našly otisky různých dřevin. Jmenovitě břestovce (*Celtis* sp.), duby (*Quercus* sp.), javory (*Acer* sp.), jinany (*Gingo* sp.), ořechovce (*Carya* sp.), palma (*Champaeros* sp.), parrotie (*Parotia* sp.) a další čajovníkovité, klokočovitě nebo vavřínovitě rostliny (NĚMEJC 1968). Byly zde nalezeny i pozůstatky fosilního hmyzu (POUBA & ŠPINAR 1955).

V rámci výzkumu pavouků (Araneae) a střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) vybraných vřesovišť v západních Čechách (HRADSKÁ & TĚŽÁL 2017) bylo nalezeno 34 druhů pavouků a 24 druhů střevlíků. Zkoumané vřesoviště se nachází nedaleko sledovaných oprámů asi 1 km severně od obce Horní Bříza. Na blízké myslivecké střelnici provedl WALTER (2018a, 2018b) v roce 2017 inventarizaci velkých nočních motýlů, při které bylo zjištěno 209 druhů. Výzkum zaměřený na inventarizaci střevlíkovitých brouků byl na území hornobřízských oprámů proveden VAVŘÍNKOVOU (2020), kdy bylo v rámci studie

odchyceno 1051 exemplářů střevlíkovitých brouků představující 41 druhů. Nejcennějším nálezem je střevlík *Chlaenius tristis*, který se řadí do kategorie NT téměř ohrožených druhů (HEJDA et al. 2017). Druh je biotopově vázán na mokřadní stanoviště, která indikuje pouhou přítomností (HŮRKA 1996).

## 3 METODIKA

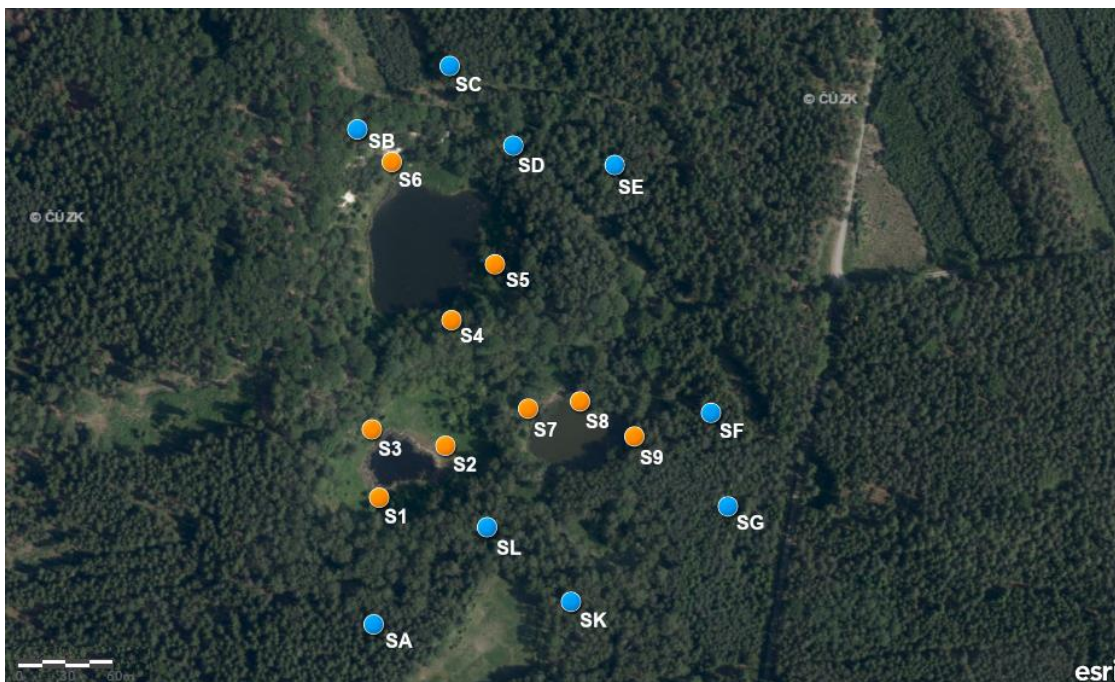
### 3.1 Metodika sběru

Pro odchyt epigeických druhů pavouků byla použita standardní metoda zemních pastí (ROBERTS 1995, ŘEZÁČ 2009). Zemní past se skládala ze dvou plastových kelímků o objemu 300 ml vložených do sebe. Takto spojené kelímky byly do 2/3 naplněny fixační kapalinou, v tomto případě 10% kyselinou octovou. Vnitřní kelímek byl 2 cm pod okrajem po celém obvodu perforován systémem otvorů. Vnější kelímek měl vytvořený jeden větší otvor ve svém dně. Kelímky byly takto perforované, aby se zabránilo vyplavení zachyceného materiálu případnými srážkami. Past byla zakopána tak, aby byl její okraj zarovnan s povrchem země.

V těsném okolí každého ze čtyř oprámů, byla vymezena tři stanoviště, kde byly nainstalovány dvě zemní pasti přibližně 1,5 metru od sebe (stanoviště 1–12). Pro srovnání s těsným okolím oprámů bylo vybráno dalších 12 stanovišť v jejich širším okolí opět s umístěním dvou zemních pastí (stanoviště A–L). Celkem bylo k výzkumu použito 24 stanovišť (Obr. 3. a Obr. 4.). Pasti byly vybírány zhruba v třítýdenních intervalech. Při kontrole byl jejich obsah scezen přes sítko a nachytný materiál byl vložen do igelitového sáčku a důkladně označen. Sběr byl uchován v mrazícím zařízení, následně roztříděn dle skupin bezobratlých a určován. Systém a názvosloví respektují práci KŮRKY et al. (2015). K determinaci druhů byly použity knižní zdroje HEIMER & NETWIG (1991) a ROBERTS (1995).

K celkovému seznamu zjištěných druhů pavouků byly přidány záznamy o druzích pavouků z roku 2019, které byly sebrány a třizeny v rámci výzkumu střevlíkovitých brouků (VAVŘÍNKOVÁ 2020). Veškerý materiál z let 2019 a 2020 je uložen v plastových nádobách či zkumavkách v 70% ethanolu a deponován ve sbírkách Západočeského muzea v Plzni.





**Obr. 3.** Mapa s vyznačenými sledovanými stanovišti (označení S) v okolí Severních oprámů (zdroj: mapový portál ArcMap). Oranžové kolečko – stanoviště v těsné blízkosti oprámů (1–9); modré kolečko – stanoviště v širším okolí oprámů (A, B, C, D, E, F, G, K, L).



**Obr. 4.** Mapa s vyznačenými sledovanými stanovišti (označení S) v okolí Jižního oprámu (zdroj: mapový portál ArcMap). Oranžové kolečko – stanoviště v těsné blízkosti oprámů (10–12); modré kolečko – stanoviště v širším okolí oprámů (H, I, J).

## **3.2 Metodika vyhodnocení výsledků**

### **3.2.1 Kvalitativní vyhodnocení**

Pro hodnocení arachnologických sběrů byl použit Katalog pavouků ČR (BUCHAR & RŮŽIČKA 2002), Atlas pavouků ČR (KŮRKA et al. 2015) a Červený seznam pavouků ČR (ŘEZÁČ 2015). Při zpracování katalogu pavouků se vycházelo jednak z již dříve vypracovaných analýz, z údajů v literatuře i veškerých nepublikovaných údajů shromážděných členy České arachnologické společnosti. Pro kvalitativní vyhodnocení druhů pavouků z lokality Horní Bříza oprámy byly využity následující charakteristiky:

Původnost stanoviště:

- climax (C) – klimaxová stanoviště, která jsou minimálně ovlivněna lidskou činností, jedná se o původní horská stanoviště, přirozené a původní lesy, mokřady, rašelinště, skalní stepi a lesostepi, váté písky, kamenité sutě, skály apod. K-stratégové;
- semi-natural (SN) – druhotná, polopřirozená stanoviště, jako jsou kulturní lesy, křoviny, extenzivně využívané, druhově bohaté pastviny a louky, staré lomy apod.;
- disturbed (D) – stanoviště, která jsou pravidelně narušovaná s vysokým stupněm disturbance, jedná se především o intenzivně obhospodařovaná pole a louky, výsypky a haldy po těžbě uhlí a rud v prvních stádiích vývoje, R-stratégové a pionýrské druhy;
- artificial (A) – umělé prostředí lidských sídel, poměrně stálé, bez výrazné disturbance, zdi staveb připomínají svojí strukturou skalnatá a kamenitá stanoviště, a tak mohou být osidlována druhy skal a kamenitých sutí. Synantropní s širokou eko valencí (zdroj).

Vlhkost stanoviště:

- very dry (velmi suchá) – písčiny, skalní stepi, osluněné povrchy skal a sutí;
- dry (suchá) – vřesoviště, suchá pole, skalní lesostepi, bory, jižně exponované okraje lesů;

- semi-humid (mírně vlhká) – louky, stanoviště nad horní hranicí lesa, křoviny, listnaté lesní mesofytika, bučiny, kulturní smrčiny;
- humid (vlhká) - často s vysokou hladinou podzemní vody: vlhké louky, lužní lesy, podmáčené a klimaxové smrčiny, vnitřní prostory kamenitých sutí;
- very humid (velmi vlhká) - velmi vlhká až močálovitá stanoviště v bezprostřední a trvalé blízkosti otevřené vodní hladiny, litorální vegetace rybníků, hlinité či písčité břehy a pobřežní porosty, šterkové lavice, rašeliniště.

#### Osvětlenost stanoviště:

- open (otevřená) – stanoviště většinou bez vegetace či s nízkou vegetací, kde osvětlení zasahuje až k půdnímu povrchu: holé skály a sutě, šterkové lavice, stěny budov, zdi staveb, písčiny, skalní stepi, kosené louky, pole, vřesoviště, stanoviště nad horní hranicí lesa, rašeliniště;
- semi-open (otevřená s vysokou bylinnou vegetací) – rákosiny, bujné pobřežní porosty ostřic a kopřiv;
- partly-shaded (částečně zastíněná) – společenstva s roztroušenými keři a stromy: skalní lesostepi, lesní okraje, dřeviny, kosodřeviny, světlé bory;
- shaded (stinná) – zapojené lesní porosty;
- dark (temná) – částečně má charakter mikrobiotopu: skalní výklenky, převisy pod břehy potoků, nehluboké a hluboké podzemní prostory.

#### Výskyt druhu na území České republiky:

- very rare (velmi vzácný) - druh vyskytující se na velmi malém počtu mapových polí; výskyt je obvykle vázán na jediné unikátní stanoviště; počet získaných jedinců bývá obvykle malý;
- rare (vzácný) – druh vyskytující se na malém počtu mapových polí, většinou pouze v omezené oblasti; vzácné jsou například druhy vyskytující se pouze v horských oblastech nebo druhy žijící pouze v nejteplejších oblastech České republiky;
- scarce (středně hojný) – středně hojně se vyskytují například některé horské druhy, které jsou schopny obsadit i vhodná stanoviště v nižších nadmořských výškách nebo

teplomilné druhy, které svým rozšířením přesahují hranice západní části českého či hranice moravského termofytika;

- abundant (hojný) – druh rozšířený velmi rovnoměrně na území celé republiky, ale scházející v určité oblasti;
- very abundant (velmi hojný) – druh vyskytující se početně od nížin až po horské oblasti.

Červený seznam:

- RE – regionally extinct (nezvěstné) – déle než 30 let v ČR nenalezené;
- CE – critically endangered (kriticky ohrožené) – vázané na ohrožené biotopy, vyskytují se na posledních lokalitách, bez aktivní péče o lokality brzy vyhynou;
- EN – endangered (silně ohrožené) – vázané na ohrožené biotopy, lokalit není mnoho a ubývají;
- VU – vulnerable (ohrožené) – vázané na ohrožené biotopy, lokalit je více ale zjevně ubývají;
- LC – least concern (téměř ohrožené) – dnes u nás stále poměrně hojné druhy, jejichž vazba na ubývající přírodní biotopy je však odsuzuje k postupnému mizení;
- ES – ecologically sustainable (nejsou ohrožené) – hojné druhy vázané na nemizející přírodní biotopy nebo druhy schopné obývat i nově vznikající biotopy.

### 3.2.2 Statistické vyhodnocení

#### 3.2.2.1 Dominance

Dominance je procentuální vyjádření zastoupení jednotlivých populací v rámci celkového počtu jedinců určité cenózy. Lze ji vypočítat dle vzorce:

$$D = \frac{n_i}{n} \cdot 100 (\%)$$

kdy  $n_i$  nabývá hodnot významnosti druhu (biomasa, počet, pokryvnost) a  $n$  je součtem hodnot významnosti všech druhů. Kvůli odlišné metodě stanovení abundance u různých skupin organismů nejde vždy porovnat všechny výsledky. Proto nejčastěji nedochází k určení

dominance druhů v rámci celé biocenózy, ale zaměřujeme se na jednotlivé synuzie a taxocenózy. Jednotlivé druhy jsou řazeny do 5 tříd dominance (Tab. 2.).

**Tab. 2.** Jednotlivé kategorie indexu dominance.

druh	dominance
eudominantní	>10 %
dominantní	5–10 %
subdominantní	2–5 %
recedentní	1–2 %
subrecedentní	<1 %

Pokud se jedná o méně narušené cenózy, dochází k převaze subrecedentních druhů a druhy eudominantní často scházejí. Recedentní, subdominantní a dominantní druhy bývají zastoupeny poměrně rovnoměrně. Naopak u silně znečištěných či umělých společenstev dochází k výrazné převaze subrecedentních druhů. Eudominantní druhy jsou zastoupeny pouze několika druhy a dominantní až recedentní druhy jsou částečně zastoupeny (LAŠTŮVKA & KREJČOVÁ 2000).

### 3.2.2.2 Shannon-Wienerův index

Pojem diverzita neboli rozmanitost je v ekologii reprodukována jako rozmanitost genetická, druhová, příp. ekosystémová. Nejčastěji používaný index pro vyjádření je Shannon-Wienerův index druhové diverzity, který vypočítáme podle vzorce:

$$H' = - \sum \left( \frac{n_i}{n} \right) \times \ln \left( \frac{n_i}{n} \right),$$

kde  $n_i$  = hodnota významnosti druhu,  $n$  = součet hodnot významnosti druhů. Čím je index druhové diverzity ( $H'$ ) vyšší, tím je biocenóza bohatší na druhy s relativně nižší početností. Pokud patří všichni do stejného druhu je diverzita nulová. Pokud každý jedinec přísluší jinému druhu, je diverzita za daného počtu druhů maximální (LAŠTŮVKA & KREJČOVÁ 2000).

### 3.3 Charakteristika stanovišť

#### 3.3.1 Stanoviště v těsném okolí oprámů

**Stanoviště č. 1** – GPS (49°52'3.562"N, 13°22'30.210"E) - svažité, stinná plocha v blízkosti oprámu B. Dominantní výskyt kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), bezu černého (*Sambucus nigra*) a svízele přítuly (*Galium aparine*). Výskyt tlejícího dřeva. Obr. 2. Příloha A str. II.

**Stanoviště č. 2** – GPS (49°52'4.632"N, 13°22'32.334"E) - plochý okraj oprámu B s vyšší mírou oslunění. Okolí pastí bez vegetace, v širším okolí plochy rostou především trávy z čeledi Lipnicovité (*Poaceae*) a orobinec (*Typha* sp.). Obr. 3. Příloha A str. III.

**Stanoviště č. 3** – GPS (49°52'4.969"N, 13°22'29.978"E) - sušší svah oprámu B, mírně zastíněný porostem trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*). Dominantí výskyt kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*). Obr. 4. Příloha A str. IV.

**Stanoviště č. 4** – GPS (49°52'7.222"N, 13°22'32.527"E) - svažité otevřená plocha, kde se nachází tlející dřevo. Osluněné stanoviště s porostem trav z čeledi lipnicovité (*Poaceae*) a kopřivy dvojdomé (*Urtica dioica*). Obr. 7. Příloha A str. V.

**Stanoviště č. 5** – GPS (49°52'8.373"N, 13°22'33.918"E) - částečně zastíněná rovinná plocha. Porostu dominuje kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), trávy z čeledi lipnicovité (*Poaceae*). Dřeviny jsou zastoupeny břízou bělokorou (*Betula pendula*) a topolem osikou (*Populus tremula*). Obr. 8. Příloha A str. V.

**Stanoviště č. 6** – GPS (49°52'10.483"N, 13°22'30.615"E) - okraj oprámu, který je osluněný a lehce svažitý. Porostu dominuje kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), trávy z čeledi lipnicovité (*Poaceae*). Stromové patro je zastoupeno břízou bělokorou (*Betula pendula*) a topolem osikou (*Populus tremula*) a náletem smrku ztepilého (*Picea abies*). Obr. 9. Příloha A str. VI.

**Stanoviště č. 7** – GPS (49°52'5.398"N, 13°22'34.980"E) - vlhčí terasa, vyskytující se nad vodní plochou je zastíněna vzrostlým topolem osikou (*Populus tremula*). Pastí jsou

umístěny v blízkosti tlejícího listí a trav z čeledi lipnicovitých (*Poaceae*). Obr. 10. Příloha A str. VI.

**Stanoviště č. 8** – GPS (49°52'5.547"N, 13°22'36.641"E) - otevřené osluněné stanoviště. Mírné zastínění poskytuje nemnoho exemplářů břízy bělokoré (*Betula pendula*) a topolu osiky (*Populus tremula*). Porostu dominuje kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), trávy z čeledi lipnicovité (*Poaceae*). V blízkosti pastí je značné množství tlejícího listí. Obr. 11. Příloha A str. VII.

**Stanoviště č. 9** – GPS (49°52'4.825"N, 13°22'38.379"E) - vlhčí stanoviště je svažité a zastíněné porosty břízy bělokoré (*Betula pendula*). Dominují zde trávy z čeledi lipnicovitých (*Poaceae*) a v blízkém okolí pastí je značné množství tlejícího dřeva a listí. Obr. 12. Příloha A str. VII.

**Stanoviště č. 10** – GPS (49°51'53.274"N, 13°22'39.731"E) - mírně svažité xerothermní stanoviště. Stromové patro zastoupeno několika jedinci dubu zimního (*Quercus petraea*). Obr. 14. Příloha A str. VIII.

**Stanoviště č. 11** – GPS (49°51'51.351"N, 13°22'41.063"E) - protilehlý břeh k ploše č. 10. Svažité, zastíněné a výrazně vlhčí stanoviště. Stromové patro je zastoupené smrkem ztepilým (*Picea abies*), modřínem opadavým (*Larix decidula*). Dominantním stromem je bříza bělokorá (*Betula pendula*). Obr. 15. Příloha A str. IX.

**Stanoviště č. 12** – GPS (49°51'53.865"N, 13°22'43.477"E) - stinný svah oprámu D. Stromové patro je zastoupené topolem osikou (*Populus tremula*), smrkem ztepilým (*Picea abies*) a modřínem opadavým (*Larix decidula*). Část povrchu plochy je zarostlá travami z čeledi lipnicovitých (*Poaceae*) a část je zakryta tlejícím listím. Obr. 16. Příloha A str. IX.

### 3.3.2 Stanoviště v širším okolí oprámů

**Stanoviště A** – GPS (49°52'0.948"N, 13°22'30.036"E) - částečně zastíněná rovinná plocha, kde se nachází smíšený les se značným množstvím tlejícího listí a dřeva. Ve stromovém

patře dominuje bříza bělokorá (*Betula pendula*) a smrk ztepilý (*Picea abies*), v menší míře je zastoupena borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Bylinému patru dominují trávy z čeledi lipnicovitých (*Poaceae*). Obr. 17. Příloha A str. X.

**Stanoviště B** – GPS (49°52'11.005"N, 13°22'29.901"E) - rovinná, částečně zastíněná plocha smíšeného lesa. Na sušším stanovišti nalezneme dominující dub letní (*Quercus robur*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Na povrchu je značná vrstva spadaného tlejícího listí. Ze dřevin je dále zastoupen smrk ztepilý (*Picea abies*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). V nepřítliš bohatém bylinném patře opět dominují trávy z čeledi lipnicovitých (*Poaceae*) a vyskytuje se zde i několik jedinců konvalinky vonné (*Convallaria majalis*). Obr. 18. Příloha A str. X.

**Stanoviště C** – GPS (49°52'12.462"N, 13°22'32.469"E) - rovinná vlhká plocha s dominantním zastoupením břízy bělokoré (*Betula pendula*) a pár jedinci smrku ztepilého (*Picea abies*). V bylinném patře dominuje hasivka orličí (*Pteridium aquilinum*) a trávy z čeledi lipnicovitých (*Poaceae*). Na povrchu stanoviště se nachází velké množství tlejícího dřeva a části odumřelých rostlin. Obr. 19. Příloha A str. XI.

**Stanoviště D** – GPS (49°52'10.819"N, 13°22'34.507"E) - stinné stanoviště s vysokým stupněm vlhkosti se značnou částí tlejícího listí. Opět zde dominují trávy z čeledi lipnicovitých (*Poaceae*) a dřeviny jsou zastoupeny především smrkem ztepilým (*Picea abies*). Obr. 20. Příloha A str. XI.

**Stanoviště E** – GPS (49°52'10.420"N, 13°22'37.751"E) - zastíněná rovinná plocha s převažujícím výskytem smrku ztepilého (*Picea abies*) a několika málo exempláři břízy bělokoré (*Betula pendula*). Půda je pokryta především tlejícím materiálem a zástupci mechorostů (*Bryophyta*). Obr. 21. Příloha A str. XII.

**Stanoviště F** – GPS (49°52'5.311"N, 13°22'40.831"E) - částečně zastíněná rovinná plocha smrkového lesa (*Picea abies*). Obr. 22. Příloha A str. XII.



**Stanoviště G** – GPS (49°52'3.381"N, 13°22'41.372"E) - s vysokou bylinnou vegetací rovina porostlá převážně travinami z čeledi lipnicovité (*Poaceae*). Stromové patro je zde zastoupeno pouze několika málo jedinci břízy bělokoré (*Betula pendula*) a smrku ztepilého (*Picea abies*). Obr. 23. Příloha A str. XIII.

**Stanoviště H** – GPS (49°51'53.759"N, 13°22'37.375"E) - vlhká svažité plocha zastíněná dominujícím smrkem ztepilým (*Picea abies*) a břízou bělokorou (*Betula pendula*). Půda je převážně zakrytá tlejícím listím a dřevem. Obr. 24. Příloha A str. XIII.

**Stanoviště I** – GPS (49°51'54.158"N, 13°22'46.915"E) - stinná plocha porostlá smrkovým lesem (*Picea abies*). Bylinné patro chudé a půda je pokryta převážně tlejícím dřevem a jehličím. Obr. 25. Příloha A str. XIV.

**Stanoviště J** – GPS (49°51'58.390"N, 13°22'38.475"E) - zastíněná suchá rovina pokrytá dominujícím smrkem ztepilým (*Picea abies*). Půdní pokryv tvoří především porosty mechorostů (*Bryophyta*). Obr. 26. Příloha A str. XIV.

**Stanoviště K** – GPS (49°52'1.415"N, 13°22'36.351"E) - sušší rovina zarostlá travami z čeledi lipnicovitých (*Poaceae*), která je částečně zastíněná porostem břízy bělokoré (*Betula pendula*) a několika exempláři smrku ztepilého (*Picea abies*). Obr. 27. Příloha A str. XV.

**Stanoviště L** – GPS (49°52'2.952"N, 13°22'33.667"E) - rovinné vlhké stanoviště s hustým porostem hasivky orličí (*Pteridium aquilinum*) a travami z čeledi lipnicovitých (*Poaceae*). Částečně zastíněné porosty břízy bělokoré (*Betula pendula*). Obr. 28. Příloha A str. XV.

## 4 VÝSLEDKY

Celkem bylo odchyceno 1909 exemplářů pavouků, kteří byli zařazeni do 25 čeledí a 147 druhů (Obr. 5.). Z celkového počtu bylo 62 juvenilních jedinců, které bylo možné determinovat jen na úroveň rodu. V materiálu převažovali samci s počtem 1 232 ex., o polovinu méně bylo samic a to 615 ex. V blízkém okolí oprámů bylo nalezeno 122 druhů, v širším 87. Mezi determinovanými druhy bylo celkem 21 zařazeno do vyšší kategorie červeného seznamu (ŘEZÁČ 2015).

### 4.1 Seznam zjištěných druhů

#### Vysvětlivky

IND – individuální sběr

P – prosev

S – smyk

ZP – zemní past

#### **Čeleď Segestriidae**

1. *Segestria senoculata* (Linnaeus, 1758) – segestra podkorní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště 9**: 27.4.2019 (1m) ZP.

#### **Čeleď Dysderidae**

2. *Dysdera erythrina* (Walckenaer, 1802) – šestiočka rudá

Původnost stanoviště: C, (A)

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá

Osvětlení stanoviště: (otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací), **částečně zastíněná**, stinná

Výskyt: pouze v západní polovině Čech

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: xerothermní svahy s křovinnou či lesní vegetací

Nálezová data: **Stanoviště 3:** 20.5.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 5:** 27.4.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 7:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 10:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 11:** 27.4.2020 (1f) ZP; 13.6.2020 (2f) ZP. **Stanoviště C:** 27.4.2020 (2f) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště J:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 27.4.2020 (1m) ZP; 20.5.2020 (1f) ZP. **Stanoviště L:** 20.5.2020 (1m) ZP.

### 3. *Harpactea* sp.

Nálezová data: **Stanoviště 4:** 21.6.2019 (1j) ZP.

### 4. *Harpactea lepida* (C. L. Koch, 1838) – šestiočka obecná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní (v celoročně vlhkém, nikoli však mokřém opadu)

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 27.4.2019 (1m) ZP; 21.6.2019 (1f) ZP; 27.4.2020 (1m) ZP; 20.5.2020 (3m) ZP. **Stanoviště 2:** 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 3:** 2.4.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 4:** 27.4.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 5:** 20.5.2020 (3f) ZP. **Stanoviště 7:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 8:** 27.4.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště 9:** 27.4.2019 (1f) ZP; 21.6.2019 (2f) ZP. **Stanoviště 10:** 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 11:** 20.9.2020 (1f) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP. **Stanoviště C:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště D:** 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště F:** 2.4.2020 (1f) ZP; 27.4.2020 (2f) ZP; 20.5.2020 (1f) ZP; 13.6.2020 (2m) ZP. **Stanoviště G:** 20.5.2020 (2m, 2f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (2m) ZP. **Stanoviště H:** 13.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště J:** 27.4.2019 (2m, 1f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 20.5.2020 (1f) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště L:** 27.4.2019 (1f) ZP; 2.4.2020 (1f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP.

## Čeled' Araneidae

5. *Aculepeira ceropegia* (Walckenaer, 1802) – křížák skvostný

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, (otevřená s vysokou bylinnou vegetací, středně stinná)

Výskyt: velmi hojný, kromě rozsáhlých lesních porostů

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: osvětlená stanoviště nížin i horských oblastí, hojný na suchých či vlhčích podhorských loukách, na okrajích lesa a v lesních světlinách, okolo polních cest a známý je výskyt i v obilí

Nálezová data: **Stanoviště A:** 6.8.2020 (2f) ZP.

6. *Araneus diadematus* Clerck, 1757 – křížák obecný

Původnost stanoviště: C, SN, A

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: eurytopní druh, často na velmi antropicky pozměněných stanovištích

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 24.8.2020 (1f) S. **Stanoviště G:** 19.10.2019 (1f) ZP.

7. *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1757) – křížák zelený

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, zejména doubravy

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 24.8.2020 (1f) IND.

8. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802) – křížák luční

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: osluněná stanoviště s nízkou vegetací

Nálezová data: **Stanoviště A:** 6.8.2020 (2f) ZP.

### **Čeled' Mimetidae**

9. *Ero furcata* (Villers, 1789) – ostník pavoukožravý

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: středně stinná, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřená i lesní

Nálezová data: **Stanoviště 4:** 27.4.2019 (1m) ZP.

### **Čeled' Tetragnathidae**

10. *Metellina merianae* (Scopoli, 1763) – meta jeskynní

Původnost stanoviště: C, SN, A

Vlhkost stanoviště: vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná, temná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: vlhká zastíněná, jeskynní vchody, skalní dutiny, na zdech ve sklepích v šachtách

Nálezová data: **Stanoviště B:** 26.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště D:** 26.4.2019 (1m) ZP.

11. *Metellina segmentata* (Clerck, 1757) – meta podzimní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: vlhké zastíněné lokality, od jeskyních vchodů až po sklepy a šachty

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 16.10.2020 (1f) ZP.

#### 12. *Pachygnatha listeri* Sundevall, 1830 – čelistnatka Listerova

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: vlhká

Osvětlení stanoviště: (otevřená s vysokou bylinnou vegetací), částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: vlhké biotopy, především vlhký lužní les, mokřady

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 27.4.2019 (1f) ZP; 30.6.2020 (1f) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 2:** 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 7:** 30.6.2020 (1f) ZP.

#### 13. *Tetragnatha montana* Simon, 1874 – čelistnatka perlet'ová

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: zastíněné vlhké biotopy (pobřežní vegetace stinných břehů a vod), lužní lesy, vlhké louky

Nálezová data: **Stanoviště C:** 3.7.2019 (2f) ZP.

#### 14. *Tetragnatha pinicola* L. Koch, 1870 – čelistnatka stromová

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: rozličné biotopy především nižších až středních poloh, převážně lesní

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 20.5.2020 (1f) IND; 13.6.2020 (1f) IND.

### Čeled' Linyphiidae

15. *Abacoproeces saltuum* (L. Koch, 1872) – pavučenka hvozdní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **suchá**, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, zejména doubravy a na lesostepích

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 13.6.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 2:**

13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 3:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 4:** 30.6.2020 (1m) ZP;

20.5.2020 (2m) ZP; 13.6.2020 (8m, 3f) ZP. **Stanoviště 5:** 6.8.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště**

**8:** 20.5.2020 (1m) ZP; 13.6.2020 (1m, 2f) ZP. **Stanoviště 10:** 13.6.2020 (1f) ZP; 30.6.2020

(1m) ZP. **Stanoviště 11:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 12:** 20.5.2020 (1f) ZP; 13.6.2020

(1m, 1f) ZP. **Stanoviště A:** 6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště B:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště**

**C:** 13.6.2020 (1m, 2f) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště E:** 20.5.2020

(1f) ZP; 30.6.2020 (2m) ZP. **Stanoviště F:** 20.5.2020 (1f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP;

30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště H:** 13.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště I:**

30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (4m) ZP. **Stanoviště L:**

30.6.2020 (1m) ZP.

16. *Araeoncus humilis* (Blackwall, 1841) – pavučenka obecná

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: (suchá), mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: v detritu a mechu mokřadů, louky a pole, výjimečně i suché biotopy

Nálezová data: **Stanoviště 4:** 30.6.2020 (1f) ZP.

17. *Ceratinella brevipes* (Wider, 1834) – pavučenka krátkonohá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: mokřady, břehy rybníků a zaplavované louky

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 19.3.2020 (1m, 1f) ZP.

18. *Ceratinella brevis* (Wider, 1834) – pavučenka krátká

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: preferuje lesní biotopy

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 27.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 2:** 27.4.2020 (2m) ZP.

**Stanoviště 3:** 2.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 27.4.2019 (1m) ZP.

19. *Ceratinella major* Kulczyński, 1894 – pavučenka větší

Původnost stanoviště: C

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: vzácný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: lesní, preferuje suťové listnaté lesy



Nálezová data: **Stanoviště 1:** 20.5.2020 (4m) ZP. **Stanoviště 3:** 27.4.2020 (1m) ZP.  
**Stanoviště 5:** 2.4.2020 (4m) ZP. **Stanoviště 7:** 2.4.2020 (2m) ZP. 27.4.2020 (3m) ZP.  
20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště E:** 2.4.2020 (3m) ZP.

20. *Diplocephalus cristatus* (Blackwall, 1833) – pavučenka bradatá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, s vysokou bylinnou vegetací s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: nezastíněná rozmanitá stanoviště, nejčastěji se vyskytuje v detritu

Nálezová data: **Stanoviště 8:** 21.6.2019 (2f) ZP.

21. *Dismodicus bifrons* (Blackwall, 1841) – pavučenka dvoučelá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: zejména mokřady, řídké lesy a detrit

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 17.5.2019 (1m) ZP.

22. *Entelecara acuminata* (Wider, 1834) – pavučenka dlouhohlavá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní (a křoviny)

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 27.4.2019 (1f) ZP. **Stanoviště E:** 30.6.2020 (5m, 1f) ZP.

23. *Entelecara congenera* (O. Pickard – Cambridge, 1879) – pavučenka dlouhočelá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní (preferuje mladé jehličnany)

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 27.4.2019 (1m) ZP.

24. *Erigone atra* Blackwall, 1833 – pavučenka létavá

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: **otevřená**, (otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná)

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: všudypřítomný druh, nejčastěji na loukách, polích a v parcích

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 19.3.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 11:** 20.9.2020 (1m) ZP.

25. *Erigone dentipalpis* (Wider, 1834) – pavučenka zoubkatá

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: **otevřená**, (otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná)

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: všudypřítomný druh, nejčastěji na loukách, polích a v parcích

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 30.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (4m) ZP; 24.8.2020 (1m) ZP.

26. *Erigonella hiemalis* (Blackwall, 1841) – pavučenka zimní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní a otevřené biotopy

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 27.4.2020 (1m, 1f) ZP; 20.5.2020 (3m) ZP. **Stanoviště E:** 2.4.2020 (1m) ZP.

27. *Gonatium paradoxum* (L. Koch, 1869) – pavučenka podivná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná

Výskyt: hojný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: lesní, zejména od středních poloh

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 27.4.2020 (2f) ZP. **Stanoviště 3:** 20.9.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště E:** 2.4.2020 (1f) ZP.

28. *Gonatium rubellum* (Blackwall, 1841) – pavučenka červenavá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní (v mechu a trávě, zejména v horských smrčínách)

Nálezová data: **Stanoviště 8:** 8.8.2019 (1f) ZP.

29. *Gongylidiellum latebricola* (O. P.-Cambridge, 1871) – pavučenka palcovitá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště 1**: 24.8.2020 (1m) ZP.

30. *Lophomma punctatum* (Blackwall, 1841) – pavučenka tečkovaná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **velmi vlhká**

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: hojný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: mokřady

Nálezová data: **Stanoviště 7**: 30.6.2020 (1m) ZP.

31. *Mecopisthes silus* (O. P.-Cambridge, 1872) – pavučenka ploskonosá

Původnost stanoviště: C

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná

Výskyt: vzácný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště 12**: 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště D**: 30.6.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště F**: 2.4.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště J**: 2.4.2020 (2m) ZP; 27.4.2020 (1m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP.

32. *Mermessus trilobatus* (Emerton, 1882) – pavučenka trojlaločná

Původnost stanoviště: SN, **D**

Vlhkost stanoviště: zatím neznámé

Osvětlení stanoviště: zatím neznámé

Výskyt: středně hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: výskyt na xerotermech i mokřadech. Druh byl poprvé nalezen na našem území až v roce 2007, proto nejsou zatím všechny informace o výskytu známy.

Nálezová data: **Stanoviště 11**: 20.5.2020 (1m) ZP.

33. *Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854) – pavučenka hrabanková

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **mírně vlhká**, vlhká

Osvětlení stanoviště: (otevřená s vysokou bylinnou vegetací), částečně zastíněná, **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, v listovém opadu a detritu

Nálezová data: **Stanoviště 7**: 24.8.2020 (2m) ZP. **Stanoviště G**: 30.6.2020 (1m) ZP.

34. *Oedothorax apicatus* (Blackwall, 1850) – pavučenka rolní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: **otevřená**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené narušované biotopy (např. pole, zaplavované louky, nezarostlá místa po těžbě apod.)

Nálezová data: **Stanoviště J**: 24.8.2020 (1m) ZP.

35. *Oedothorax retusus* (Westring, 1851) – pavučenka vtlačená

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené mokré biotopy např. louky a pole

Nálezová data: **Stanoviště 11**: 24.8.2020 (1m) ZP.

36. *Pelecopsis elongata* (Wider, 1834) – pavučenka zakrojená

Původnost stanoviště: **C**

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: roztroušeně na celém území

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: opad v lesích ale i na dřevinách a bylinách v stepích, lesostepích nebo na skalách v pískovcových skalních městech

Nálezová data: **Stanoviště J**: 2.4.2020 (1m, 1f) ZP.

### 37. *Pelecopsis radicularia* (L. Koch, 1872) – pavučenka štítová

Původnost stanoviště: **C, SN**

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: roztroušeně na celém území

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, preferuje vlhké světlé listnaté lesy, častý výskyt i na vřesovištích a trávnicích

Nálezová data: **Stanoviště 1**: 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 8**: 24.8.2020 (2m, 1f) ZP.

**Stanoviště 11**: 30.6.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (2f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 12**:

30.6.2020 (3m) ZP. **Stanoviště D**: 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště E**: 24.8.2020 (2f) ZP.

**Stanoviště F**: 6.8.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště G**: 30.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště H**:

6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště I**: 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště J**: 30.6.2020 (1m) ZP;

6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště K**: 6.8.2020 (1f) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště L**:

30.6.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP.

### 38. *Pocadicnemis pumila* (Blackwall, 1841) – pavučenka smyčkovitá

Původnost stanoviště: **C, SN**

Vlhkost stanoviště: suchá, **mírně vlhká**

Osvětlení stanoviště: (otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná), **stinná**

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: rozmanitá otevřená vlhká stanoviště např. trávníky, vřesoviště, rašeliniště  
Nálezová data: **Stanoviště 1:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 3:** 20.5.2020 (1m) ZP.  
**Stanoviště 6:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 11:** 6.8.2020 (1m) ZP.

39. *Silometopus elegans* (O.P.-Cambridge, 1872) – pavučenka mechová

Původnost stanoviště: C

Vlhkost stanoviště: vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: vzácně v oblastech se zachovanými mokřady

Červený seznam: VU

Typ stanoviště: mokřadní biotopy (např. mokré louky, litorály rybníků apod.)

Nálezová data: **Stanoviště B:** 13.6.2020 (1f) ZP.

40. *Walckenaeria cucullata* (C. L. Koch, 1836) – pavučenka velkonosá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: **stinná**

Výskyt: roztroušeně na celém území

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, zejména jehličnaté, výjimečně i na vřesovištích

Nálezová data: **Stanoviště 9:** 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště A:** 2.4.2020 (1f) ZP.

**Stanoviště C:** 2.4.2020 (1m) ZP.

41. *Walckenaeria furcillata* (Menge, 1869) – pavučenka vidlohlavá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: roztroušeně na celém území

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: suchá, teplá místa otevřených biotopů (např. vřesoviště, skalní stepi a lesní lemy), často i ve světlých lesích

Nálezová data: **Stanoviště 7:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 30.6.2020 (1m) ZP.  
**Stanoviště E:** 30.6.2020 (1m) ZP.

42. *Bathyphantes approximatus* (O.P.-Cambridge, 1871) – plachetnatka mokřinná  
Původnost stanoviště: C, SN  
Vlhkost stanoviště: vlhká, velmi vlhká  
Osvětlení stanoviště: s vysokou bylinnou vegetací s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná  
Výskyt: velmi hojný  
Červený seznam: ES  
Typ stanoviště: preferuje vlhčí biotopy, zejména břehy rybníků a podmáčené lesy  
Nálezová data: **Stanoviště 3:** 30.6.2020 (1m) ZP.

43. *Bathyphantes gracilis* (Blackwall, 1841) – plachetnatka vlhkomilná  
Původnost stanoviště: C, SN, D  
Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká  
Osvětlení stanoviště: s vysokou bylinnou vegetací s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná  
Výskyt: velmi hojný  
Červený seznam: ES  
Typ stanoviště: preferuje mokřady a vlhčí lesy  
Nálezová data: **Stanoviště 1:** 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 4:** 13.6.2020 (1m) ZP.

44. *Bathyphantes nigrinus* (Westring, 1851) – plachetnatka tmavá  
Původnost stanoviště: C, SN  
Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, **vlhká**  
Osvětlení stanoviště: s vysokou bylinnou vegetací s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná  
Výskyt: velmi hojný  
Červený seznam: ES  
Typ stanoviště: preferuje vlhké biotopy, především okraje rybníků a řek



Nálezová data: **Stanoviště 1:** 20.9.2020 (2m) ZP.

45. *Bathyphantes parvulus* (Westring, 1851) – plachetnatka běžná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: s vysokou bylinnou vegetací s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: na otevřených o zastíněných biotopech různé vlhkosti

Nálezová data: **Stanoviště 5:** 27.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště J:** 27.4.2019 (1f) ZP.

**Stanoviště L:** 21.6.2019 (1m) ZP.

46. *Bathyphantes setiger* F. O. P.-Cambridge, 1894 – plachetnatka rybníční

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: s vysokou bylinnou vegetací s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: EN

Typ stanoviště: velmi vlhké biotopy středních poloh, především příbřežní mokřady

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 24.8.2020 (1m) ZP.

47. *Diplostyla concolor* (Wider, 1834) – plachetnatka jazýčková

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: (otevřená s vysokou bylinnou vegetací), částečně zastíněná, **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, preferuje vlhčí listnaté i jehličnaté lesy, možný výskyt i na otevřených biotopech (břežy, zahrada)

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 4:** 30.6.2020 (1m) ZP.

48. *Labulla thoracica* (Wider, 1834) – plachetnatka pařezová

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: nepřilíš hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, skalnaté

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 21.6.2019 (1m) ZP.

49. *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757) – plachetnatka keřová

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, **mírně vlhká**

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, luční, v sadech a parcích

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 30.8.2019 (1f) ZP. **Stanoviště D:** 26.4.2019 (1f) ZP;  
20.9.2020 (1f) IND.

50. *Neriere clathrata* (Sundevall, 1830) – plachetnatka jarní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřená stanoviště, zejména mokré louky

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 2.4.2020 (1m) ZP; 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 3:** 2.4.2020  
(1m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 11:** 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště H:** 20.9.2020  
(1f) IND.

51. *Porrhomma oblitum* (O. P.-Cambridge – 1871) – plachetnatka podkorní

Původnost stanoviště: C

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, stinná

Výskyt: vzácný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lužní lesy na soutoku Dyje a Moravy, v pobřežních porostech podél Labe u Pardubic

Nálezová data: **Stanoviště 2**: 27.4.2020 (1m) ZP.

52. *Agyneta mollis* (O.P.-Cambridge, 1871) – plachetnatka luční

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: rozmanité biotopy (skalní stepi, mokřady, pole)

Nálezová data: **Stanoviště F**: 20.5.2020 (1m) ZP.

53. *Bolyphantes alticeps* (Sundevall, 1833) – plachetnatka kuželová

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, **vlhká**

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, **částečně zastíněná**, stinná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené biotopy, zejména louky a lesní okraje

Nálezová data: **Stanoviště E**: 30.6.2020 (1m) ZP.

54. *Centromerus sylvaticus* (Blackwall, 1841) – plachetnatka lesní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 13.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 3:** 27.4.2020 (1f) ZP.

**Stanoviště 11:** 20.5.2020 (1f) ZP. **Stanoviště B:** 13.6.2020 (1f) ZP.

55. *Drapetisca socialis* (Sundevall, 1833) – plachetnatka náhorní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, preferuje bučiny, řidčeji v jehličnatých porostech

Nálezová data: **Stanoviště 4:** 27.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště J:** 2.4.2020 (1f) ZP;  
24.8.2020 (1f) ZP.

56. *Lepthyphantes* sp.

Nálezová data: **Stanoviště 4:** 24.8.2020 (1j) ZP.

57. *Lepthyphantes nodifer* Simon, 1884 – plachetnatka lopatková

Původnost stanoviště: C

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: vzácný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště E:** 27.4.2020 (1f) ZP.

58. *Mansuphantes mansuetus* (Thorell, 1875) – plachetnatka pentlicovitá

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, mezi vegetací a v detritu

Nálezová data: **Stanoviště 4:** 16.10.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 8:** 16.10.2020 (1f) ZP.

**Stanoviště 9:** 6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště H:** 16.10.2020 (1f) ZP. **Stanoviště J:** 6.8.2020 (3m, 2f) ZP.

59. *Microneta viaria* (Blackwall, 1841) – plachetnatka listová

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště 7:** 19.3.2020 (1m, 3f) ZP.

60. *Tenuiphantes alacris* (Blackwall, 1853) – plachetnatka zvonečková

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, **stinná**

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, zejména smrčiny

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 20.9.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 6:** 16.10.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště A:** 16.10.2020 (1m) ZP. **Stanoviště J:** 16.10.2020 (3m, 4f) ZP.

61. *Tenuiphantes cristatus* (Menge, 1866) – plachetnatka pozemní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, **vlhká**

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: různý, zejména vlhké lesy středních poloh

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 2.4.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 2:** 27.4.2020 (1f) ZP.

62. *Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854) – plachetnatka žlutohná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: (otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná), **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, zejména listnaté lesy, řidčeji jehličnaté, dále na nezastíněných biotopech

Nálezová data: **Stanoviště 7:** 24.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště E:** 30.6.2020 (2m, 3f) ZP.

6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště F:** 20.5.2020 (2f) ZP. 30.6.2020 (3m, 3f) ZP. 6.8.2020 (3m,

1f) ZP. 24.8.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště H:** 20.9.2020 (1m, 3f) ZP. **Stanoviště J:**

30.6.2020 (2m, 1f) ZP; 20.9.2020 (4m, 2f) ZP. **Stanoviště K:** 24.8.2020 (3m, 1f) ZP.

63. *Tenuiphantes tenebricola* (Wider, 1834) – plachetnatka stinná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: vlhké stinné lesy zejména středních poloh

Nálezová data: **Stanoviště 4:** 6.8.2020 (3m, 3f) ZP. **Stanoviště H:** 6.8.2020 (1f) ZP.

**Stanoviště L:** 27.4.2020 (1m) ZP.

**Čeled' Theridiidae**

64. *Asagena phalerata* (Panzer, 1801) – snovačka zdobená

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, (velmi vlhká)

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: roztroušeně v teplejších oblastech

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: osluněné a suché s nízkou vegetací

Nálezová data: **Stanoviště 7:** 19.3.2020 (1m) ZP.

65. *Crustulina guttata* (Wider, 1834) – snovačka tečkovaná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: roztroušeně v teplých oblastech

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: prosvětlené suché, často písčité lesy, okraje otevřených biotopů

Nálezová data: **Stanoviště 6:** 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 30.6.2020 (1m) ZP.

66. *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1757) – snovačka oválná

Původnost stanoviště: C, **SN**, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, **mírně vlhká**

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: celá škála otevřených biotopů a světlé lesy

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 30.6.2020 (3f) S. **Stanoviště C:** 3.7.2019 (1f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště D:** 21.6.2019 (1j) ZP.

67. *Enoplognatha thoracica* (Hahn, 1833) – snovačka zemní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: hojný mimo horské oblasti

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: suchá a teplá stanoviště, osluněná např. vřesoviště, trávníky, písčiny, skalní stepi, lesní okraje, vinice, výsypky, vzácněji na vlhkých biotopech

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 5:** 13.6.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 6:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 8:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 11:**

27.4.2020 (1m) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 13.6.2020 (1m) ZP.

68. *Episinus* sp.

Nálezová data: **Stanoviště D:** 27.4.2020 (1j) ZP.

69. *Euryopis flavomaculata* (C. L. Koch, 1836) – snovačka žlutoskvrná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: roztroušeně na celém území

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: od suchých (vřesoviště, skalní stepi, březiny na emisních světlinách prosvětlené listnaté lesy) po vlhká (např. rašeliniště) stanoviště

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 3:** 6.8.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 5:** 13.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 7:** 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 8:** 13.6.2020

(1m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 9:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště A:** 13.6.2020

(1m) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště G:** 13.6.2020

(1m) ZP. **Stanoviště J:** 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště L:** 30.6.2020 (1m, 1f) ZP.

70. *Robertus arundineti* (O. P.-Cambridge, 1871) – snovačka polní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená



Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, rozmanité otevřené biotopy od vřesovišť, přes lesní okraje, louky a písčiny až po výsypky)

Nálezová data: **Stanoviště 9:** 30.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště D:** 30.6.2020 (2f) ZP.

**Stanoviště J:** 30.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště L:** 24.8.2020 (1f) ZP.

71. *Robertus lividus* (Blackwall, 1836) – snovačka lesní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: (otevřená s vysokou bylinnou vegetací), částečně zastíněná, **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní a otevřené biotopy

Nálezová data: **Stanoviště A:** 6.8.2020 (1m) ZP.

### Čeled' Nesticidae

72. *Nesticus cellulanus* (Clerck, 1757) – temnomil sklepní

Původnost stanoviště: C, SN, A

Vlhkost stanoviště: vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná, **temná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: vlhké a stinné stanoviště přírodního (např. převisy, vlhké jeskyně, kamenné sutě...) i synantropního původu (např. studny, kanály, doly, sklepy...)

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 16.10.2020 (1f) ZP.

### Čeled' Dictynidae

73. *Cicurina cicur* (Fabricius, 1793) – pacedivečka podzimní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: (suchá), mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, druhotně opuštěné lomy nebo silniční zářezy, preferuje vlhčí stanoviště s jílovitými půdami

Nálezová data: **Stanoviště E**: 30.6.2020 (2f) ZP.

74. *Dictyna arundinacea* (Linné, 1758) – cedivečka obecná

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, suchá

Osvětlení stanoviště: otevřená

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené xerothermní (např. skalní stepi, vřesoviště, suché louky, lesní okraje)

Nálezová data: **Stanoviště 2**: 20.9.2019 (1f) ZP.

### Čeled' Hahniidae

75. *Antistea elegans* (Blackwall, 1841) – příčnatka bažinná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, částečně otevřená

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: mokřady

Nálezová data: **Stanoviště J**: 13.6.2020 (1f) ZP.

76. *Cryphoeca silvicola* (C. L. Koch, 1834) – papříčnatka lesní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: (suchá), mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, preferuje smrčiny

Nálezová data: **Stanoviště H:** 13.6.2020 (1m) ZP.

77. *Hahnia pusilla* C. L. Koch, 1841 – přičnatka drobná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, **mírně vlhká**, vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 20.5.2020 (2m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 7:**

19.3.2020 (1m) ZP; 2.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 20.9.2020 (1m) ZP.

### Čeled' Cybaeidae

78. *Cybaeus angustiarum* L. Koch, 1868 – stínomil lesní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, **vlhká**

Osvětlení stanoviště: (otevřená s vysokou bylinnou vegetací), stinná

Výskyt: pravděpodobně hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: horské oblasti a oblasti s členitým terénem

Nálezová data: **Stanoviště C:** 20.9.2019 (1m) ZP.

### Čeled' Amaurobiidae

79. *Amaurobius fenestralis* (Ström, 1768) – cedivka podhorní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: (suchá), mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: **stinná**

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: stinné, středně vlhké biotopy s půdním pokryvem, často pod kameny, v puklinách zastíněných skal a v opadu

Nálezová data: **Stanoviště 4:** 27.4.2020 (1m) ZP; **Stanoviště 12:** 20.5.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště A:** 2.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště E:** 2.4.2020 (1m) ZP; 27.4.2020 (2m) ZP.

**Stanoviště F:** 2.4.2020 (2m) ZP; 27.4.2020 (3m) ZP. **Stanoviště F:** 20.5.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště H:** 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště I:** 2.4.2020 (1m) ZP; 27.4.2020 (6m) ZP.

#### 80. *Callobius claustrarius* (Hahn, 1833) – cedivka lesní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, **mírně vlhká, vlhká**

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: vlhké stinné lesy, především horské a suťové

Nálezová data: **Stanoviště I:** 27.4.2019 (1m) ZP.

### Čeled' Agelenidae

#### 81. *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757) – pokoutník nálevkovitý

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: preferuje nižší až střední polohy nacházející se na okraji lesa, na nesečených loukách a pastvinách, úhory či zarostlé ruderaly. Obývá také vlhčí oblasti, jakou jsou vřesoviště.

Nálezová data: **Stanoviště 3:** 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 6:** 8.8.2019 (1m) ZP.  
**Stanoviště 8:** 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště C:** 3.7.2019 (1f) ZP. **Stanoviště G:** 20.9.2020  
(1m) ZP. **Stanoviště K:** 6.8.2020 (1f) ZP.

82. *Allagelena gracilens* (C. L. Koch, 1841) – pokoutník štíhlý

Původnost stanoviště: C, SN, (A)

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, **mírně vlhká**, (vlhká)

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: osluněná stanoviště s vyšší vegetací, zejména na keřích či živých plotech,  
častý na ladech

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 24.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 11:** 24.8.2020 (2m) ZP.

83. *Coelotes terrestris* (Winder, 1834) – punčoškář zemní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, **mírně vlhká**, vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: všechny typy lesa vyjma lužního

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 30.8.2019 (1m) ZP; 27.4.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 2:** 27.4.2019 (1f) ZP; 24.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 3:** 20.9.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 4:** 21.6.2019 (1f) ZP; 27.4.2020 (2f) ZP; 20.9.2020 (3m) ZP. **Stanoviště 5:**

27.4.2019 (4f) ZP; 27.4.2020 (1f) ZP; 20.5.2020 (5f) ZP; 20.9.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 6:**

27.4.2019 (1f) ZP; 8.8.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 7:** 27.4.2020 (1f) ZP; 20.5.2020 (2f) ZP;

24.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 8:** 21.6.2019 (1f) ZP; 30.8.2019 (1m, 1j) ZP; 24.8.2020

(1m) ZP; 20.9.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 9:** 30.8.2019 (1m) ZP; 24.8.2020 (1m) ZP;

20.9.2020 (5m) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP; **Stanoviště 10:** 20.9.2020 (1m) ZP. **Stanoviště**

**11:** 20.9.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 12:** 27.4.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (5m) ZP; 16.10.2020

(1m) ZP. **Stanoviště B:** 30.8.2019 (2m) ZP. **Stanoviště C:** 27.4.2019 (1f) ZP; 20.9.2020

(2m) ZP; 16.10.2020 (2m) ZP. **Stanoviště D:** 30.8.2019 (2m) ZP; 27.4.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (5m) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP. **Stanoviště E:** 27.4.2019 (1f) ZP; 8.8.2019 (2m) ZP; 20.9.2019 (4m) ZP; 19.10.2019 (4m) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (2m) ZP; 20.9.2020 (6m) ZP; 16.10.2020 (6m, 1f) ZP. **Stanoviště F:** 27.4.2019 (2f) ZP; 19.10.2019 (6m) ZP; 27.4.2020 (2f) ZP; 24.8.2020 (1m) ZP; 20.9.2020 (20m) ZP; 16.10.2020 (2m) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2019 (1f) ZP; 19.10.2019 (3m) ZP; 20.9.2020 (3m) ZP; 16.10.2020 (2m) ZP. **Stanoviště H:** 24.8.2020 (1m) ZP; 20.9.2020 (5m, 1f) ZP; 16.10.2020 (3m) ZP; 21.6.2019 (1m) ZP. **Stanoviště I:** 17.5.2019 (1f) ZP; 30.8.2019 (5m) ZP; 24.8.2020 (4m) ZP; 20.9.2020 (5m) ZP. **Stanoviště J:** 27.4.2019 (1f) ZP; 2.4.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (1m) ZP; 20.9.2020 (14m) ZP; 16.10.2020 (2m) ZP. **Stanoviště K:** 20.9.2020 (2m) ZP. **Stanoviště L:** 27.4.2019 (1m) ZP; 20.9.2020 (1m) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP.

84. *Histopona torpida* (C. L. Koch. 1837) – pokoutník hajní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, **mírně vlhká**, vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: nepřilíš vlhké lesy

Nálezová data: **Stanoviště 7:** 27.4.2019 (1m) ZP.

### Čeleď Miturgidae

85. *Zora spinimana* (Sundevall, 1833) – zora obecná

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká, vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, **částečně zastíněná**, **stinná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené biotopy (např. trávníky, vřesoviště, rašeliniště), lesní

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 3:** 27.4.2020 (1m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 11:** 13.6.2020 (1f) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 12:** 20.5.2020 (1f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště A:** 13.6.2020 (1m) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP. **Stanoviště D:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště E:** 30.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2020 (1f) ZP. **Stanoviště J:** 27.4.2019 (1f) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP.

### Čeleď Cheiracanthiidae

86. *Cheiracanthium erraticum* (Walckenaer, 1802) – zářednice mokřadní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: euryekní druh, často na podmáčených loukách

Nálezová data: **Stanoviště 12:** 21.6.2019 (1f) ZP.

### Čeleď Lycosidae

87. *Alopecosa* sp.

Nálezová data: **Stanoviště B:** 27.4.2019 (1j) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2020 (2j) ZP; 20.5.2020 (1j) ZP.

88. *Alopecosa inquilina* (Clerck, 1757) – slídák pasekový

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná

Výskyt: středně hojný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: světlé sušší lesy, vřesoviště, lesní okraje a světliny

Nálezová data: **Stanoviště 6:** 17.5.2019 (3f) ZP. **Stanoviště 12:** 17.5.2019 (4f) ZP; 2.4.2020 (2m) ZP.

89. *Alopecosa schmidti* (Hahn, 1835) – slíd'ák Schmidův

Původnost stanoviště: C

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**

Osvětlení stanoviště: **otevřená**

Výskyt: vzácný

Červený seznam: EN

Typ stanoviště: skalní stepi nížin a středních poloh, na suchých svazích, preferuje vápence, na dunách a v lesostepích

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 16.10.2020 (1f) ZP.

90. *Alopecosa cuneata* (Clerck, 1757) – slíd'ák tlustonohý

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, suchá, středně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené biotopy různých poloh a různých vlhkostí (od skalních stepích po vlhké louky, vřesovištích a okrajů lesa)

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 27.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 6:** 27.4.2019 (1m, 1f) ZP; 27.4.2020 (2m) ZP.

91. *Alopecosa pulverulenta* (Clerck, 1757) – slíd'ák šedý

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: suchá, středně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: slunná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřená suchá i vlhká stanoviště, rašeliniště, louky, sady, lesní okraje a světliny



Nálezová data: **Stanoviště 2:** 27.4.2020 (4m) ZP. **Stanoviště 3:** 17.5.2019 (1m) ZP; 27.4.2020 (16m) ZP. **Stanoviště 6:** 27.4.2019 (1m) ZP; 27.4.2020 (2m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 7:** 27.4.2019 (1m) ZP; 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 8:** 24.8.2020 (1m, 2f) ZP. **Stanoviště 12:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště C:** 27.4.2019 (1m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště J:** 21.6.2019 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 27.4.2019 (6m) ZP; 17.5.2019 (1m) ZP; 21.6.2019 (1m) ZP; 27.4.2020 (5m) ZP; 20.5.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště L:** 27.4.2019 (1m) ZP; 20.5.2020 (2m) ZP.

92. *Alopecosa taeniata* (C. L. Koch, 1835)

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, středně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: nejčastěji na okrajích smrčín a v horských karech, vzácně v nížinách

Nálezová data: **Stanoviště 6:** 21.6.2019 (1f) ZP; **Stanoviště 10:** 21.6.2019 (1m) ZP.

**Stanoviště E:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2019 (2f) ZP; 30.6.2020 (2m) ZP.

93. *Arctosa leopardus* (Sundevall, 1833) – slíďák leopardí

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: na vlhkých stanovištích, nejčastěji obývá břehy rybníků, vlhké louky, slaniska a rákosiny

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (2m) ZP; 24.8.2020 (2f) ZP.

**Stanoviště 3:** 20.5.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 11:** 30.6.2020 (1m) ZP.

94. *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805) – slíďák černobílý

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **velmi** suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená bez vegetace

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: preferuje skalní stepi, vřesoviště, okraje lesů a písčiny

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 2:** 30.6.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 3:** 13.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 6:** 21.6.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 8:** 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 11:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 12:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště C:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště G:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 8.8.2019 (2m) ZP.

95. *Hygrolycosa rubrofasciata* (Ohlert, 1865) – slíďák tečkovaný

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **vlhká**

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: poměrně vzácný

Červený seznam: VU

Typ stanoviště: mokřady, převážně ostřicové a rákosovité bažiny

Nálezová data: **Stanoviště 11:** 20.9.2020 (1f) ZP.

96. *Pardosa* sp.

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 6.8.2020 (1j) ZP. **Stanoviště 2:** 27.4.2020 (2j) ZP. **Stanoviště 8:** 6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 11:** 2.4.2020 (1j) ZP. **Stanoviště B:** 27.4.2019 (1j) ZP; 24.8.2020 (3j) ZP. **Stanoviště C:** 27.4.2019 (1j) ZP. **Stanoviště E:** 8.8.2019 (1j) ZP. **Stanoviště G:** 21.6.2019 (1j) ZP.

97. *Pardosa prativaga* (L. Koch, 1870) – slíďák lužní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: vlhké biotopy, nejčastěji mokřady sousedící s rybníky a podmáčené vlhké louky

Nálezová data: **Stanoviště 3**: 20.5.2020 (1m) ZP.

98. *Pardosa pullata* (Clerck, 1757) – slíd'ák menší

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: nenáročný druh, otevřené i zastíněné biotopy různé vlhkosti (louky, vřesoviště, okraje lesů, sady)

Nálezová data: **Stanoviště 8**: 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 10**: 21.6.2019 (3m) ZP.

**Stanoviště 11**: 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště C**: 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště L**: 21.6.2019 (1m) ZP.

99. *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802) – slíd'ák hajní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: **suchá**, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště 1**: 21.6.2019 (1m) ZP; 8.8.2019 (3f) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 13.6.2020 (2m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 2**: 21.6.2019 (1m) ZP; 13.6.2020 (1f) ZP; 30.6.2020 (2m) ZP; 24.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 3**: 27.4.2019 (1m, 1f) ZP; 27.4.2020 (1m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 4**: 27.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 5**: 20.5.2020 (5m) ZP; 13.6.2020 (4m) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 6**: 8.8.2019 (2f) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 7**: 21.6.2019 (3f) ZP; 30.8.2019 (2f) ZP; 27.4.2020 (4m) ZP; 20.5.2020 (6m) ZP; 13.6.2020 (8m) ZP; 30.6.2020 (6m) ZP; 6.8.2020 (2m) ZP; 24.8.2020

(1f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 8:** 21.6.2019 (3m) ZP; 8.8.2019 (1f) ZP; 20.9.2019 (1f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (4f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 9:** 21.6.2019 (1m) ZP; 20.5.2020 (11m, 1f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 10:** 21.6.2019 (1m) ZP; 8.8.2019 (1f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 27.4.2019 (1f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště C:** 16.10.2020 (1f) ZP. **Stanoviště D:** 21.6.2019 (3m) ZP. **Stanoviště G:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 8.8.2019 (3f) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (2f) ZP. **Stanoviště L:** 20.5.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP.

100. *Pardosa saltans* Töpfer-Hofmann, 2000 – slíd'ák chlumní  
Původnost stanoviště: C  
Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká  
Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná  
Výskyt: nepříliš hojný  
Červený seznam: ES  
Typ stanoviště: lesostepi, doubravy, dubohabřiny a níže položené bučiny  
Nálezová data: **Stanoviště D:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště L:** 20.5.2020 (1m) ZP.

101. *Pardosa amentata* (Clerck, 1757) – slíd'ák mokřadní  
Původnost stanoviště: C, SN, D  
Vlhkost stanoviště: (mírně vlhká), vlhká, **velmi vlhká**  
Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací  
Výskyt: velmi hojný  
Červený seznam: ES  
Typ stanoviště: mokřady, zejména na mokřých loukách, polích a zahradách, na pobřežích močálech a říčních březích  
Nálezová data: **Stanoviště 2:** 27.4.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 3:** 20.5.2020 (2m) ZP.  
**Stanoviště 9:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 11:** 20.5.2020 (5m) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP.

102. *Pardosa paludicola* (Clerck, 1757) – slíd'ák mokřinný  
Původnost stanoviště: C, SN, (D)

Vlhkost stanoviště: vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: VU

Typ stanoviště: mokřady, zejména močály při břehu rybníků, otevřených nivách potoků a na okrajích vlhkých listnatých lesů

Nálezová data: **Stanoviště 2**: 27.4.2020 (1m) ZP.

103. *Pirata* sp.

Nálezová data: **Stanoviště 2**: 16.10.2020 (1j) ZP.

104. *Piratula* sp.

Nálezová data: **Stanoviště 4**: 27.4.2020 (1j) ZP.

105. *Piratula knorri* (Scopoli, 1763) – slídák pobřežní

Původnost stanoviště: C

Vlhkost stanoviště: **velmi vlhká**

Osvětlení stanoviště: otevřená

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: VU

Typ stanoviště: otevřené i polozastíněné štěrkové břehy toků a nádrží

Nálezová data: **Stanoviště 11**: 30.6.2020 (2m, 1f) ZP.

106. *Piratula latitans* (Blackwall, 1841) – slídák malý

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **velmi vlhká**

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: mokřady, zejména vlhké louky, rašeliniště a okraje rybníků

Nálezová data: **Stanoviště 2**: 6.8.2020 (1m) ZP.

107. *Trochosa* sp.

Nálezová data: **Stanoviště 5:** 24.8.2020 (1j) ZP. **Stanoviště 11:** 8.8.2019 (1j) ZP.  
**Stanoviště E:** 30.6.2020 (1j) ZP. **Stanoviště F:** 6.8.2020 (1j) ZP. **Stanoviště I:** 20.5.2020  
(1j) ZP. **Stanoviště K:** 13.6.2020 (2j) ZP. **Stanoviště L:** 8.8.2019 (1j) ZP. **Stanoviště F:**  
19.10.2019 (1j) ZP.

108. *Trochosa ruricola* (De Geer, 1778) -slíd'ák drápkatý

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené biotopy, nejčastěji vlhké louky, haldy, břehy, méně na polích,  
kulturních trávnicích a v sadech

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 2.4.2020 (2m) ZP; 13.6.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 3:** 2.4.2020  
(4m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 11:** 27.4.2020 (4m) ZP.

109. *Trochosa terricola* Thorell, 1856 – slíd'ák zemní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, **mírně vlhká**, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: rozmanitá, suchá i vlhká otevřená stanoviště, okraje lesa, lesní světliny

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 27.4.2019 (5m, 6f) ZP; 8.8.2019 (1f) ZP; 27.4.2020 (4m) ZP;  
20.5.2020 (3m, 1f) ZP. **Stanoviště 2:** 27.4.2019 (7m, 2f) ZP; 21.6.2019 (1f) ZP; 27.4.2020  
(9m, 2f) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 3:** 27.4.2019 (2f) ZP;  
17.5.2019 (1f) ZP; 2.4.2020 (5m, 1f) ZP; 27.4.2020 (11m) ZP; 20.5.2020 (3m, 3f) ZP;  
30.6.2020 (1f) ZP; 6.8.2020 (1f) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 4:** 27.4.2019 (1f) ZP;  
8.8.2019 (2f) ZP; 27.4.2020 (3m) ZP; 20.9.2020 (3f) ZP. **Stanoviště 5:** 27.4.2019 (3m, 2f)  
ZP; 2.4.2020 (10m, 2f) ZP; 27.4.2020 (8m, 2f) ZP; 20.5.2020 (1m, 1f) ZP; 20.9.2020 (1m)

ZP; 16.10.2020 (1j) ZP. **Stanoviště 6:** 27.4.2019 (1f) ZP; 17.5.2019 (1f) ZP; 8.8.2019 (3f) ZP; 19.10.2019 (3f) ZP; 2.4.2020 (2m) ZP; 27.4.2020 (1f) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (3f) ZP. **Stanoviště 7:** 27.4.2019 (1m, 4f) ZP; 27.4.2020 (4m) ZP; 20.5.2020 (4m) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 8:** 21.6.2019 (1f) ZP; 2.4.2020 (1m) ZP; 27.4.2020 (3m, 1f) ZP; 20.5.2020 (1m, 1f, 1j) ZP; 13.6.2020 (1m, 1f) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (2f) ZP. **Stanoviště 9:** 27.4.2019 (5m, 4f) ZP; 21.6.2019 (3m, 4f) ZP; 19.10.2019 (2f) ZP; 27.4.2020 (5m, 1f) ZP; 20.5.2020 (4m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 10:** 27.4.2019 (1f) ZP; 21.6.2019 (1f) ZP; 8.8.2019 (2f) ZP; 19.10.2019 (1f) ZP; 27.4.2020 (2m) ZP; 13.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 11:** 27.4.2020 (10m, 5f) ZP; 20.5.2020 (1m, 4f) ZP; 30.6.2020 (1f) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 12:** 8.8.2019 (4f) ZP; 19.10.2019 (1m, 2f) ZP; 2.4.2020 (3m) ZP; 27.4.2020 (10m, 1f) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště A:** 27.4.2019 (3m, 4f) ZP; 2.4.2020 (2m) ZP; 27.4.2020 (13m, 2f) ZP; 20.5.2020 (2m, 1f) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště B:** 27.4.2019 (2m, 3f) ZP; 30.8.2019 (1m, 1f) ZP; 2.4.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště C:** 27.4.2019 (4m, 3f) ZP; 2.4.2020 (6m, 1f) ZP; 27.4.2020 (5m, 2f) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště D:** 17.5.2019 (1m) ZP; 21.6.2019 (1m, 1f) ZP; 30.8.2019 (1f) ZP; 27.4.2020 (4m, 3f) ZP; 20.5.2020 (2m) ZP; 16.10.2020 (1f) ZP. **Stanoviště E:** 27.4.2019 (6m, 4f) ZP; 19.10.2019 (1f) ZP; 2.4.2020 (2m, 2f) ZP; 27.4.2020 (9m, 5f) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště F:** 27.4.2019 (1m, 1f) ZP; 21.6.2019 (2f) ZP; 2.4.2020 (2m) ZP; 27.4.2020 (1m, 2f) ZP; 20.5.2020 (3m, 1f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2019 (5m, 1f) ZP; 21.6.2019 (1f) ZP; 27.4.2020 (5m, 4f) ZP; 20.5.2020 (6m, 1f) ZP; 6.8.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště H:** 2.4.2020 (1m) ZP; 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště I:** 27.4.2019 (1m, 1f) ZP; 17.5.2019 (1m) ZP; 2.4.2020 (2m) ZP; 27.4.2020 (6m, 1f) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště J:** 27.4.2019 (7m, 3f) ZP; 2.4.2020 (4m, 2f) ZP; 27.4.2020 (1m) ZP; 20.5.2020 (2m, 2f) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1f) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 27.4.2019 (10m, 11f) ZP; 21.6.2019 (1f) ZP; 8.8.2019 (1f) ZP; 30.8.2019 (1f) ZP; 2.4.2020 (1f) ZP; 27.4.2020 (12m, 6f) ZP; 20.5.2020 (1m, 2f) ZP; 6.8.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP; 16.10.2020 (1f) ZP. **Stanoviště L:** 27.4.2019 (8m) ZP; 21.6.2019 (1f) ZP; 8.8.2019 (1m) ZP; 2.4.2020 (2m, 1f) ZP; 27.4.2020 (10m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1f) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP.

110. *Xerolycosa nemoralis* (Westring, 1861) – slíd'ák světlinový

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: světlé lesy, zejména bory, lesostepi, lesní okraje, vřesoviště, často na antropogenních biotopech se sporou vegetací

Nálezová data: **Stanoviště 3:** 6.8.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 7:** 21.6.2019 (2f) ZP; 30.8.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 8:** 13.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (8m) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP; 16.10.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 10:** 21.6.2019 (2m) ZP. **Stanoviště 12:** 6.8.2020 (5m, 3f) ZP. **Stanoviště B:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště D:** 20.5.2020 (3m) ZP.

### Čeled' Pisauridae

111. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757) – lovčík hajní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: nezastíněné biotopy různé vlhkosti, lesní okraje, světliny, světlé háje, ruderaly

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 20.5.2020 (1f) ZP; 6.8.2020 (1f) S. **Stanoviště 6:** 16.10.2020 (1j) ZP. **Stanoviště 9:** 20.9.2020 (1f) IND. **Stanoviště 10:** 24.8.2020 (1f) IND. **Stanoviště G:** 27.4.2019 (1f) ZP; 27.4.2020 (2j) ZP. **Stanoviště K:** 27.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště L:** 27.4.2019 (2f) ZP.

### Čeled' Phrurolithidae

112. *Phrurolithus festivus* (C. L. Koch, 1835) – braběnčík obecný

Původnost stanoviště: C, SN



Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká, (velmi vlhká)

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: hojný mimo nejchladnější oblasti

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: nejčastěji na osluněných a sušších biotopech, zřídka v lesních (teplomilné prosvětlené doubravy a bory)

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 2:** 24.8.2020 (1f) ZP.

**Stanoviště 7:** 30.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 9:** 13.6.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 11:**

13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1m, 1f) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP.

**Stanoviště 12:** 13.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště C:** 6.8.2020 (1f) ZP.

**Stanoviště D:** 20.5.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště F:** 6.8.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště I:**

20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště J:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 30.6.2020 (1m) ZP;

6.8.2020 (2m) ZP; 24.8.2020 (3m, 1f) ZP.

### Čeled' Liocranidae

113. *Agroeca brunnea* (Blackwall, 1833) – zápredka zvonečková

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, **mírně vlhká**

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: louky, stanoviště nad horní hranicí lesa, půdní povrchy, často v detritu a mechu

Nálezová data: **Stanoviště 3:** 27.4.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 4:** 2.4.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 4:** 13.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 5:** 2.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 7:** 2.4.2020

(1m) ZP. **Stanoviště 9:** 27.4.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 11:** 2.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště**

**A:** 27.4.2019 (2m) ZP; 27.4.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště C:** 2.4.2020 (1m)

ZP; 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště D:** 2.4.2020 (1m) ZP; 27.4.2020 (1f) ZP. **Stanoviště E:**

27.4.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště F:** 27.4.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2020 (1m,

1f) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP. **Stanoviště J:** 2.4.2020 (2m) ZP; 27.4.2020 (1f) ZP.  
**Stanoviště K:** 2.4.2020 (2m) ZP. **Stanoviště L:** 27.4.2020 (1m) ZP.

### Čeled' Gnaphosidae

114. *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856) – skálovka pýřitá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: bez velkých nároků na stanoviště, nejhojněji na skalních stepích a lesostepích, v lesích, na loukách vřesovištích i na zahradách

Nálezová data: **Stanoviště 4:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 8:** 6.8.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 12:** 30.6.2020 (1m, 1f) ZP.

115. *Drassylus lutetianus* (L. Koch, 1866) – skálovka vlhkomilná

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: vlhké biotopy jako jsou mokřady, pomáčené louky a močály

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 30.6.2020 (1f) ZP.

116. *Drassylus praeficus* (L. Koch, 1866) – skálovka stepní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: osluněné suché svahy, skalní a travnaté stepi a suché osvětlené lesní okraje

Nálezová data: **Stanoviště 12**: 8.8.2019 (1m) ZP.

117. *Drassyllus pusillus* (C. L. Koch, 1833) – skálovka menší

Původnost stanoviště: C, SN, (D)

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřená stanoviště různé vlhkosti, od luk, skalnatých a travních stepích po suché otevřené lesní okraje, častý výskyt i na vřesovištích a sutích

Nálezová data: **Stanoviště 2**: 13.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 3**: 20.5.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště K**: 27.4.2020 (1m) ZP.

118. *Gnaphosa lugubris* (C. L. Koch, 1839) – skálovka smuteční

Původnost stanoviště: C

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, suchá

Osvětlení stanoviště: otevřená, s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: VU

Typ stanoviště: xerothermní stanoviště nižších až středních poloh, od skalních stepích po lesostepi a v reliktních borech

Nálezová data: **Stanoviště 3**: 13.6.2020 (1m) ZP.

119. *Haplodrassus* sp.

Nálezová data: **Stanoviště 6**: 27.4.2020 (1j) ZP. **Stanoviště 10**: 16.10.2020 (1j) ZP.

**Stanoviště K**: 2.4.2020 (1j) ZP; 27.4.2020 (3j) ZP.

120. *Haplodrassus signifer* (C. L. Koch, 1839) – skálovka šedá

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, **suchá**, mírně vlhká, (vlhká, velmi vlhká)

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřená místa, na loukách, ve světlých lesích a mokřadech, na písčínách a vřesovištích

Nálezová data: **Stanoviště 8:** 13.6.2020 (4m, 1f) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 10:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště C:** 13.6.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště E:** 30.6.2020 (2m) ZP; **Stanoviště F:** 13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště I:** 13.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP.

121. *Haplodrassus silvestris* (Blackwall, 1833) – skálovka lesní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, **mírně vlhká**

Osvětlení stanoviště: **stinná**

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní (smíšené a listnaté). zřídka na sušších biotopech a mokřadech

Nálezová data: **Stanoviště 6:** 21.6.2019 (1m) ZP; 13.6.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 7:** 17.5.2019 (1f) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 10:** 27.4.2019 (1m) ZP; 21.6.2019 (1m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 12:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště C:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště G:** 20.5.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště J:** 13.6.2020 (2m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP.

122. *Haplodrassus soerenseni* (Strnad, 1900) – skálovka Sørensenova

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: **stinná**

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: lesní, preferuje střední polohy vlhkých lesů a rašelinišť

Nálezová data: **Stanoviště A:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště F:** 13.6.2020 (1m) ZP.

123. *Haplodrassus umbratilis* (L. Koch, 1866) – skálovka stínomilná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, **mírně vlhká**

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště D:** 20.5.2020 (1m) ZP.

124. *Micaria* sp.

Nálezová data: **Stanoviště J:** 30.6.2020 (1j) ZP.

125. *Micaria dives* (Lucas, 1846) – mikarie duhová

Původnost stanoviště: C

Vlhkost stanoviště: velmi suchá

Osvětlení stanoviště: otevřená

Výskyt: velmi vzácný

Červený seznam: EN

Typ stanoviště: suché osluněné biotopy nižších nadmořských výšek, zejména vápencové skalní stepi

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 30.6.2020 (1m) ZP.

126. *Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802) – mikarie třpytná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá

Osvětlení stanoviště: otevřená, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: skalní stepi, lesostepi, bory, osluněné suché okraje lesů, suché trávníky, osluněné svahy

Nálezová data: **Stanoviště 3:** 20.5.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 10:** 21.6.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 12:** 13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 27.4.2019 (1f) ZP. **Stanoviště L:** 27.4.2019 (1m) ZP.

127. *Micaria micans* (Blackwal, 1858)

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: polootevřená s vysokým bylinným porostem, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: –

Nálezová data: **Stanoviště 11:** 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 2.4.2020 (1m) ZP.

128. *Zelotes* sp.

Nálezová data: **Stanoviště 6:** 30.6.2020 (1j) ZP; 21.6.2019 (1f) ZP; 8.8.2019 (1f) ZP. **Stanoviště L:** 8.8.2019 (1f) ZP.

129. *Zelotes latreillei* (Simon, 1878) – skálovka Latreilleiova

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, částečně zastíněná, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené i zastíněné biotopy různého stupně vlhkosti, na kamenitých pahorcích či otevřených osluněných biotopech nebo lesích

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 2:** 2.4.2020 (1m) ZP; 27.4.2020 (1f) ZP; 30.6.2020 (1f) ZP; 6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 3:** 27.4.2020 (1m, 2f) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2020 (1m) ZP.

130. *Zelotes petrensis* (C. L. Koch, 1839) – skálovka otazníková

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: **otevřená**, částečně zastíněná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: termofilní druh, stepi, vřesoviště, světlé lesy (bory, doubrava), písčité duny, trávníky

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 27.4.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 3:** 30.6.2020 (1f) ZP.

**Stanoviště 6:** 27.4.2019 (3f) ZP; 17.5.2019 (1m) ZP; 21.6.2019 (2f) ZP; 30.8.2019 (1f) ZP; 2.4.2020 (2m, 2f) ZP; 27.4.2020 (5f) ZP; 24.8.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 8:** 27.4.2020 (2m, 1f) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP; 13.6.2020 (1f) ZP; 6.8.2020 (1f) ZP; 20.9.2020 (3m, 3f) ZP.

**Stanoviště 11:** 27.4.2020 (1m) ZP; 20.5.2020 (1f) ZP; 24.8.2020 (2f) ZP. **Stanoviště 12:** 2.4.2020 (1f) ZP; 27.4.2020 (4m) ZP; 20.9.2020 (1m, 1f) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště C:** 6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště F:** 24.8.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště K:** 24.8.2020 (2m) ZP.

131. *Zelotes subterraneus* (C. L. Koch, 1833) – skálovka zemní

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: různorodé biotopy (lesy, vřesoviště, trávníky, osluněné suché svahy, mokřady)

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 27.4.2019 (1f) ZP. **Stanoviště 3:** 27.4.2020 (2f) ZP;

20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 5:** 27.4.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 6:** 21.6.2019 (1f) ZP.

**Stanoviště 7:** 27.4.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 8:**

13.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (2f) ZP; 24.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 9:** 30.6.2020 (1f) ZP;

24.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 10:** 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 11:** 30.6.2020 (2f) ZP.

**Stanoviště 12:** 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 27.4.2019 (3m, 2f) ZP. **Stanoviště C:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště D:** 20.5.2020 (1f) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2019 (4m) ZP; 21.6.2019 (1m) ZP; 27.4.2020 (1m, 1f) ZP; 20.5.2020 (3f) ZP. **Stanoviště I:** 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště K:** 27.4.2019 (3m) ZP; 21.6.2019 (1m) ZP; 27.4.2020 (1m) ZP; 13.6.2020 (3m) ZP; 30.6.2020 (1f) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště L:** 27.4.2020 (1m) ZP.

### Čeleď Clubionidae

132. *Clubiona lutescens* Westring, 1851 – záředník žlutý

Původnost stanoviště: C, SN, (D)

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: (otevřená), otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené i zastíněné biotopy různé vlhkosti, na přirozených i polokulturních stanovištích

Nálezová data: **Stanoviště 9:** 20.9.2020 (1f) IND.

133. *Clubiona neglecta* Strand, 1900 – záředník travní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené i zastíněné biotopy různé vlhkosti, od skalních stepí, lesostepí, po lesní mýtiny a louky až po mokřady

Nálezová data: **Stanoviště 3:** 6.8.2020 (1m) ZP.

### Čeleď Philodromidae

134. *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802) – listovník obecný

Původnost stanoviště: C, SN, D



Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací, **částečně zastíněná**

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní, vřesoviště, parky, sady

Nálezová data: **Stanoviště B**: 26.4.2019 (1m) ZP.

135. *Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802) – listovník štíhlý

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: **otevřená s vysokou bylinnou vegetací**

Výskyt: kromě nejvyšších poloh hojně

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené, spíše sušší biotopy

Nálezová data: **Stanoviště 7**: 26.4.2019 (1f) ZP. **Stanoviště 9**: 24.8.2020 (1f) S. **Stanoviště 12**: 13.6.2020 (1f) ZP.

### Čeled' Sparassidae

136. *Micrommata virescens* (Clerck, 1757) – maloočka smaragdová

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná

Výskyt: roztroušeně po celém území

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní okraje a světliny

Nálezová data: **Stanoviště 1**: 30.6.2020 (1j) IND. **Stanoviště 4**: 10.4.2020 (1f) P.

### Čeled' Thomisidae

137. *Coriarachne depressa* (C. L. Koch, 1837) – běžník plochý

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: LC

Typ stanoviště: bory, zejména pod kůrou borovic, občas v detritu a pod kameny

Nálezová data: **Stanoviště I**: 27.4.2020 (1f) ZP.

138. *Misumena vatia* (Clerck, 1757) – běžník kopretinový

Místo, pohlaví, datum:

Způsob sběru: zemní pasti

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené biotopy, především louky, travnaté stepi, osluněné okraje lesů, vlhčí otevřené biotopech, zahrady, ruderalní stanoviště porostlé bohatou vegetací

Nálezová data: **Stanoviště C**: 27.4.2019 (2f) ZP.

139. *Ozyptila* sp.

Nálezová data: **Stanoviště 11**: 8.8.2019 (1j) ZP. **Stanoviště A**: 2.4.2020 (2j) ZP.

**Stanoviště B**: 27.4.2019 (1j) ZP. **Stanoviště E**: 20.9.2019 (1j) ZP. **Stanoviště J**: 30.6.2020 (1j) ZP. **Stanoviště K**: 8.8.2019 (2j) ZP; 27.4.2020 (1j) ZP. **Stanoviště L**: 21.6.2019 (1j) ZP; 20.9.2020 (1j) ZP.

140. *Ozyptila atomaria* (Panzer, 1801) – běžník suchopárový

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: xerothermní, především skalní stepi, lesní okraje, doubravy, haldy, lomy

Nálezová data: **Stanoviště 5:** 27.4.2019 (1f) ZP. **Stanoviště 8:** 6.8.2020 (2f) ZP; 24.8.2020 (2f) ZP. **Stanoviště E:** 8.8.2019 (2f) ZP. **Stanoviště G:** 27.4.2020 (1m) ZP.

141. *Ozyptila bravipes* (Hahn, 1826) – běžník bažinný

Původnost stanoviště: C

Vlhkost stanoviště: vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: vzácný

Červený seznam: EN

Typ stanoviště: vlhké zastíněné biotopy jako jsou rašeliniště a podmáčené olšiny

Nálezová data: **Stanoviště 8:** 24.8.2020 (1m) ZP.

142. *Ozyptila praticola* (C. L. Koch, 1837) – běžník lužní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **mírně vlhká**, vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná

Výskyt: nepřilíš hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště 1:** 21.6.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 2:** 27.4.2019 (1m) ZP.

**Stanoviště 4:** 21.6.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 5:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 7:**

19.3.2020 (1m) P; 13.6.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (3m, 1f) ZP. **Stanoviště 9:** 16.10.2020

(1m) ZP. **Stanoviště 10:** 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště**

**E:** 30.6.2020 (1m, 1f) ZP. **Stanoviště F:** 20.5.2020 (1m) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště G:** 21.6.2019 (2m) ZP. **Stanoviště H:** 13.6.2020 (2m) ZP; 24.8.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště I:** 27.4.2020 (1f) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP; 16.10.2020 (1m) ZP. **Stanoviště J:**

20.9.2020 (1m) ZP. **Stanoviště L:** 21.6.2019 (1m) ZP.

143. *Ozyptila trux* (Blackwall, 1846) – běžník vlhkomilný

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: **vlhká**

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: mokřady

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 3:** 6.8.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 7:** 30.6.2020 (2m) ZP. **Stanoviště 8:** 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 9:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 11:** 30.6.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště E:** 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště I:** 30.6.2020 (4m) ZP. **Stanoviště J:** 27.4.2019 (2m) ZP. **Stanoviště K:** 30.6.2020 (1m) ZP.

144. *Xysticus* sp.

Nálezová data: **Stanoviště 5:** 2.4.2020 (1j) ZP. **Stanoviště 8:** 2.4.2020 (1j) ZP. **Stanoviště C:** 2.4.2020 (2j) ZP. **Stanoviště D:** 27.4.2020 (1j) ZP.

145. *Xysticus audax* (Schrank, 1803) – běžník keřový

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, suchá, mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: od nejsušších po nejvlhčí biotopy, na otevřených stanovištích, lesích, lesních okrajích

Nálezová data: **Stanoviště D:** 21.6.2019 (1f) ZP. **Stanoviště F:** 27.4.2019 (1f) ZP; 20.5.2020 (2m) ZP. **Stanoviště G:** 16.10.2020 (1f) ZP. **Stanoviště I:** 27.4.2020 (1m) ZP. **Stanoviště J:** 19.10.2019 (1f) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP.

146. *Xysticus bifasciatus* C. L. Koch, 1837 – běžník dvoupruhý

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká, **vlhká**

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené biotopy, zejména louky, vřesoviště, světlé lesy a na vlhčích biotopech

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 27.4.2020 (1m) ZP; 6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 3:** 27.4.2019 (1m) ZP; 17.5.2019 (1m) ZP; 20.5.2020 (7m, 1f) ZP; 13.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 6:** 20.5.2020 (1m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP.

147. *Xysticus cristatus* (Clerck, 1757) – běžník obecný

Původnost stanoviště: C, SN, D

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, **mírně vlhká**, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené biotopy, od přirozených po umělé (včetně parků, sadů a zahrad), nejhojněji suché i vlhké louky, slunné stráně, hojný i na mokřadech

Nálezová data: **Stanoviště 5:** 20.5.2020 (1m) ZP; 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 6:** 27.4.2019 (1m) ZP; 27.4.2020 (3m) ZP. **Stanoviště 7:** 27.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 10:** 27.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 12:** 26.4.2019 (1m) ZP; 13.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště C:** 27.4.2019 (1m) ZP; 13.6.2020 (1f) ZP. **Stanoviště E:** 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště K:** 21.6.2019 (1m, 1f) ZP.

148. *Xysticus erraticus* (Blackwall, 1834) – běžník pocestný

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, částečně zastíněná, stinná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: skalní stepi a lesostepi nížin a středních poloh, řidčeji v doubravách

Nálezová data: **Stanoviště 8:** 20.5.2020 (1m, 1f) ZP.

149. *Xysticus kochi* Thorell, 1872 – běžník Kochův

Původnost stanoviště: C, SN, (D)

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: **otevřená**, otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: na skalních stepích, pastvinách a loukách, častý na zahradách v sadech a v parcích

Nálezová data: **Stanoviště 3**: 20.5.2020 (2m) ZP.

150. *Xysticus lanio* C. L. Koch, 1835 – běžník poutavý

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: stinná

Výskyt: nepříliš hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: listnaté lesy a jejich okraje

Nálezová data: **Stanoviště 7**: 27.4.2020 (2m) ZP. **Stanoviště G**: 20.5.2020 (2m) ZP.

151. *Xysticus luctuosus* Blackwall, 1836 – běžník lesní

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: osluněné lesní okraje nížin a středních poloh, na borech a v doubravách

Nálezová data: **Stanoviště 3**: 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 5**: 13.6.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště 7**: 20.5.2020 (4m) ZP. **Stanoviště 8**: 13.6.2020 (1m) ZP; 24.8.2020 (2m) ZP.

**Stanoviště 9**: 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 10**: 20.5.2020 (1f) ZP. **Stanoviště A**:

13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště E**: 13.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště F**: 30.6.2020 (3m, 1f)

ZP. **Stanoviště G:** 24.8.2020 (2f) ZP. **Stanoviště I:** 13.6.2020 (2m, 1f) ZP. **Stanoviště J:** 30.6.2020 (1f) ZP.

152. *Xysticus ulmi* Hahn, 1831 – běžník mokřadni

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: mokřady

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 27.4.2020 (2m) ZP. **Stanoviště B:** 27.4.2019 (1m) ZP.

### Čeled' Salicidae

153. *Aelurillus v-insignitus* (Clerck, 1757) – skákavka znamenaná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, suchá

Osvětlení stanoviště: **otevřená**, (částečně zastíněná)

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené xerothermní biotopy např. písčiny, výslunné křovinaté stráně, osluněné okraje lesů apod.

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 6.8.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 3:** 6.8.2020 (1m) ZP.

154. *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802) – skákavka bělovlasá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní a skalní stepi

Nálezová data: **Stanoviště 3:** 30.6.2020 (1m) ZP.

155. *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757) – skákavka černá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká, vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: otevřené biotopy, suché i vlhké louky, častá na mokřadech

Nálezová data: **Stanoviště 2:** 19.3.2020 (1f) P. **Stanoviště 3:** 6.8.2020 (1m) ZP; 20.9.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 7:** 21.6.2019 (1m) ZP. **Stanoviště A:** 6.8.2020 (1f) ZP.

156. *Evarcha falcata* (Clerck, 1757) – skákavka obecná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací, částečně zastíněná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: široká škála biotopů (od skalní stepi po rašeliniště, lesy a jejich okraje...)

Nálezová data: **Stanoviště 3:** 13.6.2020 (1f) S. **Stanoviště 7:** 21.6.2019 (1m) ZP.

**Stanoviště 9:** 21.6.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 10:** 21.6.2019 (1m) ZP. **Stanoviště 12:**

30.8.2019 (1f) ZP; 30.6.2020 (1m) ZP. **Stanoviště A:** 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště B:**

26.4.2019 (1f) ZP. **Stanoviště C:** 27.4.2019 (1f) ZP; 3.7.2019 (1f) ZP. **Stanoviště G:**

30.6.2020 (1f) ZP; 24.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště L:** 24.8.2020 (1m) ZP; 20.9.2020 (1m) ZP.

157. *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802) – skákavka měděná

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, suchá, mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, částečně zastíněná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES



Typ stanoviště: nenáročný druh (skalní stepi, lesostepi, lesní okraje, světliny, na loukách, v lomech a pískovnách)

Nálezová data: **Stanoviště B**: 26.4.2019 (1j) ZP. **Stanoviště C**: 3.7.2019 (1f) ZP.

158. *Neon reticulatus* (Blackwall, 1853) – skákavka mechová

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: mírně vlhká

Osvětlení stanoviště: částečně zastíněná, stinná

Výskyt: velmi hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: lesní

Nálezová data: **Stanoviště 4**: 6.8.2020 (1m) ZP. **Stanoviště E**: 30.6.2020 (1m) ZP.

**Stanoviště G**: 27.4.2019 (1m) ZP. **Stanoviště J**: 20.5.2020 (1f) ZP.

159. *Phlegra fasciata* (Hahn, 1826) – skákavka stužkovitá

Původnost stanoviště: C, SN

Vlhkost stanoviště: **velmi suchá**, suchá

Osvětlení stanoviště: otevřená, částečně zastíněná

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: suché písčité půdy, skalní stepi, lesostepi, lesní okraje, cesty, úhory, meze, na druhotných biotopech (pískovny, lomy, pole, louky)

Nálezová data: **Stanoviště 3**: 20.5.2020 (1m) ZP. **Stanoviště 6**: 27.4.2019 (1f) ZP;

8.8.2019 (1f) ZP; 30.8.2019 (1f) ZP; 27.4.2020 (1f) ZP; 20.5.2020 (1m, 1f) ZP; 6.8.2020 (1m) ZP; 16.10.2020 (1f) ZP. **Stanoviště 7**: 21.6.2019 (1m) ZP. **Stanoviště L**: 21.6.2019 (1f) ZP.

160. *Synageles venator* (Lucas, 1836) – skákavka štíhlá

Původnost stanoviště: C, SN, A

Vlhkost stanoviště: velmi suchá, suchá, mírně vlhká, vlhká, velmi vlhká

Osvětlení stanoviště: otevřená, otevřená s vysokou bylinnou vegetací

Výskyt: hojný

Červený seznam: ES

Typ stanoviště: rozmanité biotopy nižších poloh – od skalních stepích po mokřady

Nálezová data: **Stanoviště J**: 13.6.2020 (1m) ZP.

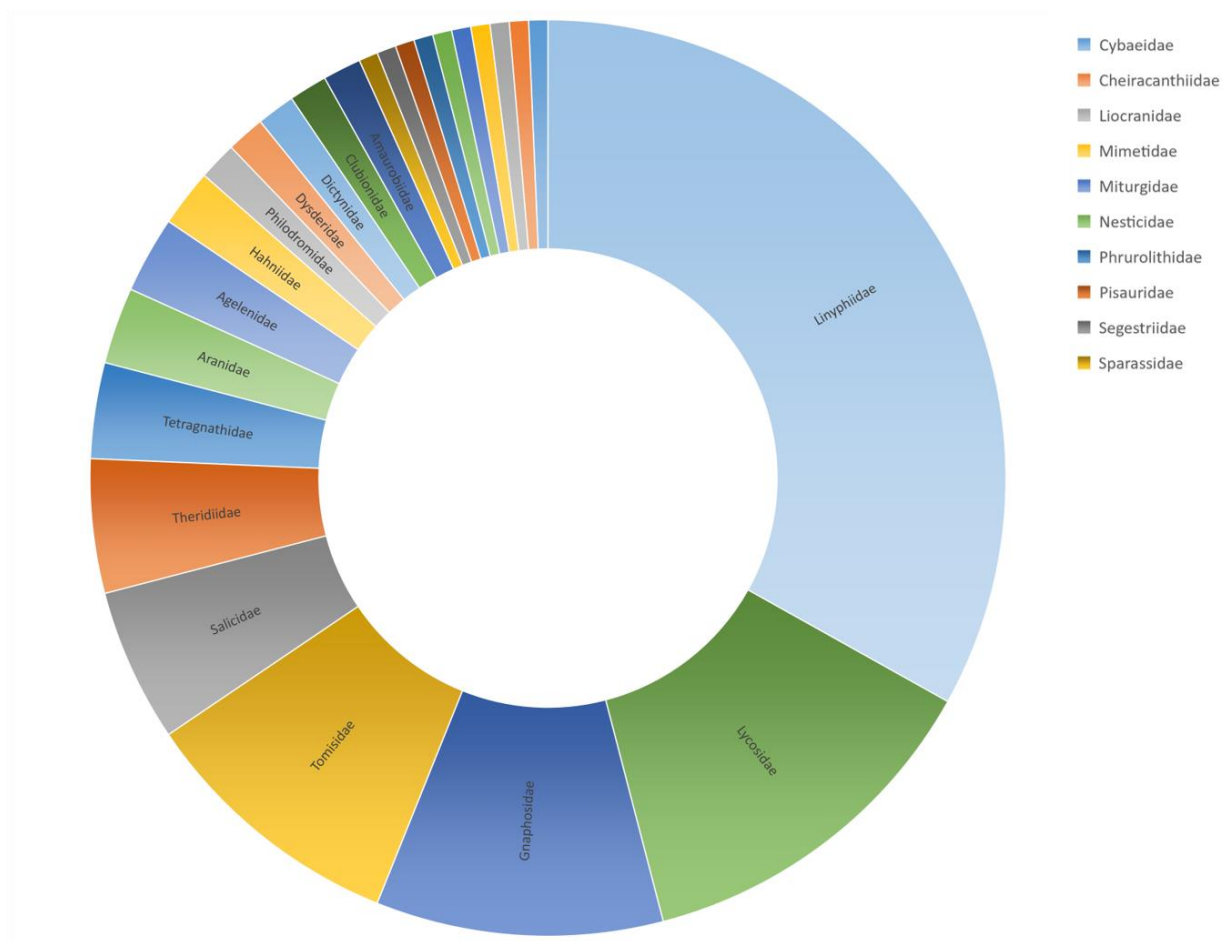
## 4. 2 Statistické vyhodnocení výsledků

Výsledky indexu dominance (Tab. 3.) potvrzují přítomnost všech dílčích kategorií. Eudominantními druhy v těsném okolí jsou *T. terricola* (248 ex.) a *P. lugubris* (111 ex.) v širším okolí pak *T. terricola* (262 ex.) a *C. terrestris* (136 ex.). Jediný dominantní druh v těsném okolí je *C. terrestris* (52 ex.). Druhy subdominantní a recedentní jsou víceméně vyrovnány v těsném i širším okolí. Naprostou většinu představují pak druhy subrecedentní. Vyhodnocení indexu dominance pro celé sledované území odpovídá výše uvedenému vzoru, kdy zde nalzáme dva druhy eudominantní *T. terricola* (510 ex.) a *C. terrestris* (188 ex.), druhy dominantní jsou tvořeny jedním druhem *P. lugubris* (129 ex.). Ostatní kategorie jsou vyrovnány a opět převažují druhy subrecedentní. Shannon-Wienerův index pro těsné okolí vychází 3,52, pro širší okolí 3,04 a pro celé sledované území 3,45.

**Tab. 3.** Vyhodnocení dominance a Shannon-Wienerův indexu v těsném (TO) a širším okolí oprámů (ŠO) a souhrn pro obě stanoviště dohromady (TO + ŠO).

	eudominantní	dominantní	subdominantní	recedentní	subrecedentní	SW index
<b>TO</b>	2	1	6	12	102	3,52
<b>ŠO</b>	2	0	8	6	71	3,04
<b>TO + ŠO</b>	2	1	6	7	132	3,45

Obrázek 5 zobrazuje počet druhů zastoupených v jednotlivých čeledích ze sledovaného území. Nejvyšší počet druhů se vyskytuje v čeledi Linyphiidae (49), následuje čeleď Lycosidae (19), Gnaphosidae (15), Thomisidae (14). Méně než 10 druhů se vyskytuje v čeledi Salicidae (8), Theridiidae (7), Tetragnathidae (5), 4 druhy se vyskytují v čeledích Agelenidae, Araneidae, 3 druhy v Hahniidae a 2 po dvou družích jsou zastoupeny čeleděmi Amaurobiidae, Clubionidae, Dictynidae, Dysderidae a Philodromidae. Pouze jedním druhem jsou zastoupeny čeledi Cybaeidae, Cheiracanthiidae, Liocranidae, Mimetidae, Miturgidae, Nesticidae, Phrurolithidae, Pisauridae, Segestriidae a Sparassidae.



**Obr. 5.** Zastoupení jednotlivých čeledí na sledovaném území.

## 5 DISKUZE

Výsledky indexu dominance potvrzují fakt, že se jedná o narušená stanoviště (LAŠTŮVKA & KREJČOVÁ 2000). Toto platí pro těsné okolí, kde probíhala těžba nerostné suroviny, i pro širší okolí, které bylo jistě těžbou v minulosti také ovlivněno, navíc zde byl v části vysázen monokulturní jehličnatý les. V souhrnu po vyhodnocení celého sledovaného území, zde nalzáme dva druhy eudominatní, jeden druh dominatní, kategorie subdominantních a recedentních druhů jsou vyrovnané a naprostou většinu zde tvoří druhy subrecedentní. Narušenost sledovaného území potvrzuje i práce WALTERA (2018b) na příkladu nočních motýlů, kteří byli sbíráni na nedaleké lesní myslivecké střelnici. Dle hodnoty Shannon-Wierova indexu pro dílčí stanoviště je větší diverzita v těsném okolí oprámů ( $H' = 3,52$ ) než v širším ( $H' = 3,04$ ). Celé území z hlediska diverzity je poměrně kvalitní ( $H' = 3,45$ ). Nejpočetnějším druhem v blízkém okolí byl slíd'ák *Trochosa terricola*. Jedná se o běžný druh naší fauny preferující otevřená či částečně zastíněná stanoviště. Čeďed' Lycosidae (slíd'ákovití) se obecně vyznačují vysokou aktivitou samců i samic. V lesních porostech v okolí byl eudominantním druhem punčoškář *Coelotes terrestris*. Jedná se o typický lesní druh s noční aktivitou, který bývá v materiálu zemních pastí odpovídajících biotopů hojně zastoupen (I. Hradská ústní sdělení). Převažující počet samců v celkových výsledcích pak potvrzuje jejich zvýšenou aktivitu v době rozmnožování. V roce 2012 byly umístěny 3 zemní pasti na vřesoviště ve vrcholové části zarůstající haldy kaolinových dolů cca 1 km od zkoumaného území (HRADSKÁ & TĚŤÁL 2017). Při tomto výzkumu bylo zjištěno pouze 34 druhů pavouků s převahou těch, které preferují xerothermní stanoviště. Shoda s výzkumem na oprámech byla pouze v běžných lesních druzích jako je punčoškář *Coelotes terrestris*, slíd'ák *Pardosa lugubris* či šestiočka *Harpactea lepida*. Tyto druhy se však na rozdíl od oprámů vyskytovaly na vřesovišti jednotlivě. Podobné výsledky přinesl i průzkum pavouků Koterovského lomu v roce 2007 (HRADSKÁ & KOŠŤÁKOVÁ 2009), kde také převažovaly druhy otevřených xerothermních stanovišť. Mezi tyto druhy lze zařadit i slíd'áka *Aulonia albimana*, který se vyskytoval také na oprámech. Výzkumem arachnofauny lomů se zabýval také TROPEK (2007), který determinoval 87 druhů ve třech vápencových lomech poblíž NPR Vyšenské kopce. Druhové složení je však logicky i zde velmi odlišné. Výsledky výzkumu pavouků oprámů Horní Bříza (Příloha B: Tab. 1., str. XVI–XXIV) ukazují, že zde žijí vedle sebe v širším okolí Plzně vzácné druhy slíd'áků jako například *Hygrolycosa*

*rubrofasciata* a *Arctosa leopardus* preferující vlhká stanoviště, naproti nim pak stojí druh *Alopecosa schmidtii* obývající skalní stepi a jehož nejbližší nález pochází z Kamence u Radnic (HRADSKÁ & TĚŽÁL 2017). Oprámy tak skutečně fungují jako náhradní stanoviště pro vzácné druhy.

Mezi významné druhy červeného seznamu zařazené v kategorii VU (ohrožený) patří pavučenka *Silometopus elegans*, skálovka *Gnaphosa lugubris*, slíďáci *Pardosa paludicola*, *Piratula knorri* a *Hygrolycosa rubrofasciata*. S výjimkou pavučenky byli všichni tito pavouci nalezeni na stanovištích v blízkém okolí oprámů a jedná se o druhy preferující vlhké biotopy. V kategorii EN (silně ohrožené) je zařazena plachetnatka *Bathypantes setiger*, slíďák *Alopecosa schmidtii* a skálovka *Micaria dives*. *B. setiger* preferuje velmi vlhká stanoviště a často se nachází v okolí rybníků, stanoviště v blízkosti oprámů tedy odpovídá jejím nárokům. Vyšší druhová diverzita pavouků byla na stanovištích v blízkosti oprámů, celkově zde bylo nalezeno 122 druhů – oproti srovnávacím plochám v širším okolí, kde se jednalo o 87 druhů. Tento rozdíl jen potvrzuje už výše uvedené tvrzení, že oprámy slouží jako náhradní stanoviště nejen pro druhy vzácné, ale celkově pro druhy naší fauny, které nemají v širším okolí vhodné podmínky jako je například vlhkost, osvětlení stanovišť, obnažené břehy bez vegetace apod. Okolní monokulturní porosty takové podmínky nabídnout nemohou a vyskytují se v nich převážně druhy s širší ekologickou valencí bez specifických nároků či vysloveně lesní druhy jako je již zmíněný punčoškář *Coelotes terrestris*. V 62 družích se pak obě stanoviště shodují, převážně se jedná o druhy s nespécifickými nároky na prostředí či o průnik lesních druhů. Typickým příkladem je plachetnatka *Linyphia triangularis*, kterou najdeme prakticky všude kde si může vytvořit lapací síť (stromy, vyšší vegetace, křoviny apod.) (KŮRKA et al. 2015).

## 6 ZÁVĚR

Inventarizační průzkum pavouků probíhal na území hornobřízských oprámů ve dvou sezónách a to od 26. 4 2019 do 19.10 2019 a od 19.3. 2020 do 16.10. 2020. Sledováno bylo celkem 24 stanovišť, 12 v těsném okolí oprámů a 12 v širším okolí. Sběr probíhal převážně pomocí zemních pastí a byl doplněn individuálním sběrem. Celkem bylo zaznamenáno 1909 exemplářů, kdy převažujících samců bylo 1 232 ex a samic bylo 615. Juvenilních jedinců bylo z celkového počtu 62, determinováni byli pouze na úroveň rodu. Zbýlé exempláře byly determinovány do 25 čeledí a následně do 147 druhů. Více druhů bylo nalezeno v těsném okolí oprámů a to 122, v širším bylo nalezeno 87 druhů. Mezi významné nálezy, které jsou v červeném seznamu zařazené v kategorii VU (ohrožený), patří pavučenka *Silometopus elegans*, skálovka *Gnaphosa lugubris*, slíďáci *Pardosa paludicola*, *Piratula knorri* a *Hygrolycosa rubrofasciata*. Do kategorie EN (silně ohrožené) je zařazena plachetnatka *Bathypantes setiger*, slíďák *Alopecosa schmidtii* a skálovka *Micaria dives*.

## 7 RESUMÉ

The research of spiders in the vicinity of the abandoned kaolin quarries near Horní Bříza town, is summarized in this bachelor thesis. This work was based on faunistic data from 2019–2020. In this period, there were 12 sites in close proximity of kaolin quarries and 12 sites in the wider area. Altogether 148 spiders species from 25 families were detected in both seasons using pitfall traps and individual collection. The total number of individuals was 1909 and it includes 1 847 adults (1 232 males, 615 females) and 62 juveniles.

The most numerous species was *Trochosa terricola*. The most important records are those listed in the Red list of threatened spiders: category vulnerable: *Silometopus elegans*, *Gnaphosa lugubris*, *Pardosa paludicola*, *Piratula knorri* and *Hygrolycosa rubrofasciata*; endangered: *Bathyphantes setiger*, *Alopecosa schmidtii* and *Micaria dives*.

Based on the Shannon-Wiener's index, the tighter sites of the abandoned kaolin quarries is more species diverse. We can therefore conclude on the importance for spiders of anthropogenic habitats that have been abandoned and have succumbed to natural renewal without human intervention.



## 8 LITERATURA

- BARTOŇ, J., ČÁSLAVSKÝ, M. & VŠETEČKA, J. 2012. Kaznějov – stará ekologická zátěž z chemické výroby. – Geotest, a.s., Brno, 9 s.
- BENEŠ, J., KEPKA, P. & KONVIČKA, M. 2003. Limestone quarries as refuges for European xerophilous butterflies. – *Conservation Biology* 17: 1058–1069.
- BŘICHÁČEK, P., JELÍNEK, P., MENTLÍK, F., KRAFT, P., PŠENIČKA, J., ŠPAČEK, J., SUDA, K., BARTÁK, J., HOSTÝNEK, Z., PECHÁČKOVÁ, J., KŘENOVÁ, S., CHOCHOLOUŠKOVÁ, Z., MAJER, Z. & BUFKA, L. 2004. *Příroda Plzeňského kraje. Krajský úřad Plzeňského kraje*. – Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň, 171 s.
- BUCHAR, J. & RŮŽIČKA, V. 2002. *Catalogue of spiders of the Czech Republic*. – Peres, Praha, 351 s.
- DEMEK, J., MACKOVČIN, P., BALATKA, B., BUČEK, A., CIBULKOVÁ, P., CULEK, M., ČERMÁK, P., DOBIÁŠ, D., HAVLÍČEK, M., HRÁDEK, M., KIRCHNER, K., LACINA, J., PÁNEK, T., SLAVÍK, P. & VAŠÁTKO, J. 2006. *Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR. 2. upravené vydání*. – AOPK ČR, Brno, 582 s.
- EYRE, M.D., LUFF, M.L. & WOODWARD, J.C. 2003. Beetles (Coleoptera) on brownfield sites in England: An important conservation resource?. – *Journal of Insect Conservation* 7: 223–231.
- GALLÉ, R. 2008. The effect of a naturally fragmented landscape on the spider assemblages. – *North-Western Journal of Zoology* 4: 61–71.
- HEIMER, S. & NENTWIG, W. 1991. *Spinnen Mitteleuropas: Ein Bestimmungsbuch*. – Paul Parey, Berlín, 543 s.
- HEJDA, R., FARKAČ, J. & CHOBOT, K. 2017. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky Bezobratlí. Příroda, Praha, 36, 298 s.*
- HENEBERG P., BOGUSCH P. & ŘEHOUNEK J. 2012. Sandpits provide critical refuge for bees and wasps (Hymenoptera: Apocrita). – *Journal of Insect Conservation* 17: 473–490.
- HRADSKÁ, I & KOŠŤÁKOVÁ, A. 2009. Pavouci (Araneae) lomu v Plzni Koterově. – *Erica* 16: 63–72.
- HRADSKÁ, I. & TĚŽÁL, I. 2017. Pavouci (Araneae) a střevlíkovití brouci (Coleoptera, Carabidae) vybraných vřesovišť v západních Čechách. – *Erica* 24: 3–34.

- HULA, V. & ŠŤASTNÁ, P. 2010. Spiders (Araneida) from the Lesní lom quarry (Brno-Hády). – *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis* 58: 57–64.
- HŮRKA, K. 1996. *Carabidae od the Czech and Slovak Republics*. – Kabourek, Zlín, 565 s.
- KONVIČKA, M. 2012. Postindustriální stanoviště z pohledu ekologické vědy a ochrany přírody. – In: TROPEK, R., ŘEHOUNEK, J. (eds), *Bezobratlí postindustriálních stanovišť: Význam, ochrana a management*. – ENTÚ BC AV ČR & Calla, České Budějovice, pp. 11–19.
- KŮRKA, A. 1992. Pavouci (Araneida) chráněného naleziště Pitkovická stráň v Praze. – *Časopis Národního Muzea, Řada přírodovědná* 159: 1–11.
- KŮRKA, A. 2000. Sukcese arachnocenóz v povrchových vápencových lomech v Českém krasu (pavouci – Araneae). – *Český kras* 26: 22–27.
- KŮRKA, A., ŘEZÁČ, M., MACEK, R. & DOLANSKÝ, J. 2015. *Pavouci České republiky*. – Academia, Praha, 621 s.
- LAŠTŮVKA, Z. & KREJČOVÁ, P. 2000. *Ekologie*. – Konvoj, Brno, 184 s.
- LENDÁ, M., SKORKA, P., MORON, D., ROSIN, Z. M. & TRYJANOWSKI, P. 2012. The importance of the gravel excavation industry for the conservation of grassland butterflies. – *Biological Conservation* 148: 180–190.
- MERGL, M. & VOHRADSKÝ O. 2000. *Vycházky za geologickými zajímavostmi Plzně a okolí*. – Koura, Mariánské lázně, 270 s.
- MÍŠEK, R. & ROJOVÁ, B. 1972. *Jak šla léta Horní Břízou 1882–1972*. – Horní Bříza, ZKZ n.p. v Horní Bříze, 247 s.
- NĚMEJC, F. 1968. Paleofloristická studie v křídových a třetihorních uloženinách jihočeských pánví a pánve plzeňské. – *Sborník Národního muzea, řada B*, 24: 7–34.
- POUBA, Z. & ŠPINAR, Z. 1955. K otázce rozšíření terciéru v Plzeňské pánvi. – *Věstník Ústředního ústavu geologického* 30: 145–161.
- PRUNER, L. & MÍKA, P. 1996. Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. – *Klapalekiana*, Praha, 32: 1–175.
- ŘEZÁČ, M. 2009. Metodika inventarizace druhů pavouků (rozšíření metodiky monitoringu společenstev pavouků pomocí zemních pastí). – In JANÁČKOVÁ, H., ŠTORKÁNOVÁ,

- A. & VÍTEK, O. (eds), *Inventarizační průzkum maloplošných zvláště chráněných území*, AOPK ČR, 140–145.
- ŘEZÁČ, M., KŮRKA, A., RŮŽIČKA, V. & HENEBERG, P. 2015. Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. – *Biologia* 70: 645–666.
- ROBERTS, M. J. 1995. *Spiders of Britain and Northern Europe*. – HarperCollins, New York, 384 s.
- QUITT, E. 1971. *Klimatické oblasti Československa*. – Academia, Brno, 73 s.
- TROPEK, R. 2007. Pavouci (Araneae) xerotermních trávníků a lomů Chráněné krajinné oblasti Blanský les. – *Klapalekiana* 43: 65–77.
- TROPEK, R. & KONVIČKA, M. 2008. Quarries supplement rare xeric habitats in a piedmont region? Spiders of the Blansky les Mts, Czech Republic. – *Land Degrad. Dev.*, 19: 104–114.
- TROPEK, R., ŘEHOUNEK, J. (eds). 2011. *Bezobratlí postindustriálních stanovišť: význam, ochrana a management*. – Calla, České Budějovice, 156 s.
- VAVŘÍNKOVÁ, J. 2020. Střevlíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae) v blízkosti oprámů v Horní Bříze. – Ms., 35 s. [Bakal. pr.; depon. in: Centrum biologie, geověd a envigogiky FPE ZČU, Plzeň.].
- WALTER, J. 2018a. Noční Makrolepidoptera lokality Střelnice u Horní Břízy. – *Erica* 25: 35–47.
- WALTER, J. 2018b. Noční macrolepidoptera lokality „Střelnice“ u města Horní Bříza. – Ms., 38 s. [Bakal. pr.; depon. in: Centrum biologie, geověd a envigogiky FPE ZČU, Plzeň.].
- WILD, J. 1977. Historie dobývání a úpravy ložisek kaolinů v severní části plzeňské pánve. – *Sborník Západočeského muzea v Plzni, Příroda* 21: 1–91.

### **Internetové zdroje**

- WEB 1: Naučná stezka Horní Bříza. - URL: <https://www.hornibriza.eu/turista/naucna-stezka/> (citováno 28. března 2021)
- WEB 2: Česká arachnologická společnost. - URL: <https://www.arachnology.cz/> (citováno 23. června 2021)

## **9 SEZNAM PŘÍLOH**

**Příloha A** Fotografie sledovaných oprámů a jednotlivých stanovišť..... II—XV

**Příloha B** Tabulka.....XVI—XXV

## 10 PŘÍLOHY

Seznam příloh:

### **Příloha A** Fotografie sledovaných oprámů a jednotlivých stanovišť

- Obrázek 1: Oprám A s označenými stanovišti 1 a 2, Foto: Karolína Rauchová  
Obrázek 2: Stanoviště 1, Foto: Jan Walter  
Obrázek 3: Stanoviště 2, Foto: Jan Walter  
Obrázek 4: Zemní past na stanovišti č. 2, Foto: Karolína Rauchová  
Obrázek 5: Stanoviště 3, Foto: Jan Walter  
Obrázek 6: Oprám B s označenými stanovišti 4,5 a 6, Foto: Karolína Rauchová  
Obrázek 7: Stanoviště 4, Foto: Jan Walter  
Obrázek 8: Stanoviště 5, Foto: Jan Walter  
Obrázek 9: Stanoviště 6, Foto: Jan Walter  
Obrázek 10: Stanoviště 7, Foto: Jan Walter  
Obrázek 11: Stanoviště 8, Foto: Jan Walter  
Obrázek 12: Stanoviště 9, Foto: Jan Walter  
Obrázek 13: Oprám D, tzv. Severní jáma, Foto: Karolína Rauchová  
Obrázek 14: Stanoviště 10, Foto: Jan Walter  
Obrázek 15: Stanoviště 11, Foto: Jan Walter  
Obrázek 16: Stanoviště 12, Foto: Jan Walter  
Obrázek 17: Stanoviště A, Foto: Jan Walter  
Obrázek 18: Stanoviště B, Foto: Jan Walter  
Obrázek 19: Stanoviště C, Foto: Jan Walter  
Obrázek 20: Stanoviště D, Foto: Jan Walter  
Obrázek 21: Stanoviště E, Foto: Jan Walter  
Obrázek 22: Stanoviště F, Foto: Jan Walter  
Obrázek 23: Stanoviště G, Foto: Jan Walter  
Obrázek 24: Stanoviště H, Foto: Jan Walter  
Obrázek 25: Stanoviště I, Foto: Jan Walter  
Obrázek 26: Stanoviště J, Foto: Jan Walter  
Obrázek 27: Stanoviště K, Foto: Jan Walter  
Obrázek 28: Stanoviště L, Foto: Jan Walter

### **Příloha B** Tabulka

Tabulka 1: Přehled nalezených druhů s počtem exemplářů v těsném či širším okolí za sezónu 2019 a za sezónu 2020.



**Obr. 1:** Oprám A s označenými stanovišti 1 a 2, Foto: K. Rauchová



**Obr. 2:** Stanoviště 1, Foto: J. Walter





**Obr. 3:** Stanoviště 2, Foto: J. Walter



**Obr. 4:** Zemní past na stanovišti 2, Foto: K. Rauchová





**Obr. 5:** Stanoviště 3, Foto: Jan Walter



**Obr. 6:** Oprám B s označenými stanovišti 4, 5, 6, Foto: K. Rauchová





**Obr. 7:** Stanoviště 4, Foto: J. Walter



**Obr. 8:** Stanoviště 5, Foto: J. Walter





**Obr. 9:** Stanoviště 6, Foto: J. Walter



**Obr. 10:** Stanoviště 7, Foto: J. Walter





**Obr. 11:** Stanoviště 8, Foto: J. Walter



**Obr. 12:** Stanoviště 9, Foto: J. Walter





**Obr. 13:** Oprám D tzv. Severní jáma, Foto: K. Rauchová



**Obr. 14:** Stanoviště 10, Foto: J. Walter





**Obr. 15:** Stanoviště 11, Foto: J. Walter



**Obr. 16:** Stanoviště 12, Foto: J. Walter





**Obr. 17:** Stanoviště A, Foto: J. Walter



**Obr. 18:** Stanoviště B, Foto: J. Walter





**Obr. 19:** Stanoviště C, Foto: J. Walter



**Obr. 20:** Stanoviště D, Foto: J. Walter





**Obr. 21:** Stanoviště E, Foto: J. Walter



**Obr. 22:** Stanoviště F, Foto: J. Walter





**Obr. 23:** Stanoviště G, Foto: J. Walter



**Obr. 24:** Stanoviště H, Foto: J. Walter





**Obr. 25:** Stanoviště I, Foto: J. Walter



**Obr. 26:** Stanoviště J, Foto: J. Walter





**Obr. 27:** Stanoviště K, Foto: J. Walter



**Obr. 28:** Stanoviště L, Foto: J. Walter

## Příloha B

Tab. 1: Přehled nalezených druhů s počtem exemplářů v těsném či širším okolí za sezónu 2019 a za sezónu 2020.

Vysvětlivky: D – degree of threat (stupeň ohrožení), RE – regionally extinct (nezvěstné), CE – critically endangered (kriticky ohrožené), EN – endangered (silně ohrožené), VU – vulnerable (ohrožené), LC – least concern (téměř ohrožené), ES – ecologically sustainable (nejdou ohrožené).

Čeľad/druh	těsné okolí		širší okolí		D
	2019	2020	2019	2020	
<b>Segestriidae</b>					
<i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758)	1				ES
<b>Dysderidae</b>					
<i>Dysdera erythrina</i> (Walckenaer, 1802)		8		7	ES
<i>Harpactea</i> sp.	1				
<i>Harpactea lepida</i> (C. L. Koch, 1838)	5	16	4	21	ES
<b>Aranidae</b>					
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)				2	ES
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757		1	1		ES
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)		1			ES
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)				2	ES
<b>Mimetidae</b>					
<i>Ero furcata</i> (Villers, 1789)	1				ES
<b>Tetragnathidae</b>					
<i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763)			2		ES
<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)		1			ES
<i>Pachygnatha listeri</i> Sundevall, 1830	1	4			ES
<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874			2		ES

Čeľad/druh	těsné okolí		širší okolí		D
	2019	2020	2019	2020	
<i>Tetragnatha pinicola</i> L. Koch, 1870		2			ES
<b>Linyphiidae</b>					
<i>Abacoproeces saltuum</i> (L. Koch, 1872)		30		22	ES
<i>Araeoncus humilis</i> (Blackwall, 1841)		1			ES
<i>Ceratinella brevipes</i> (Wider, 1834)		2			ES
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)	1	3	1		ES
<i>Ceratinella major</i> Kulczyński, 1894		15		3	LC
<i>Diplocephalus cristatus</i> (Blackwall, 1833)	2				ES
<i>Dismodicus bifrons</i> (Blackwall, 1841)	1				ES
<i>Entelecara acuminata</i> (Wider, 1834)	1			6	ES
<i>Entelecara congenera</i> (O. Pickard – Cambridge, 1879)	1				ES
<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833		2			ES
<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)		6			ES
<i>Erigonella hiemalis</i> (Blackwall, 1841)		5		1	ES
<i>Gonatium paradoxum</i> (L. Koch, 1869)		3		1	LC
<i>Gonatium rubellum</i> (Blackwall, 1841)	1				ES
<i>Gongylidiellum latebricola</i> (O. P.-Cambridge, 1871)		1			ES
<i>Lophomma punctatum</i> (Blackwall, 1841)		1			LC
<i>Mecopisthes silus</i> (O. P.-Cambridge, 1872)		1		7	LC
<i>Mermessus trilobatus</i> (Emerton, 1882)		1			ES
<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)		2		1	ES
<i>Oedothorax apicatus</i> (Blackwall, 1850)				1	ES

Čeľad/druh	těsné okolí		širší okolí		D
	2019	2020	2019	2020	
<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)		1			ES
<i>Pelecopsis elongata</i> (Wider, 1834)				2	LC
<i>Pelecopsis radiccicola</i> (L. Koch, 1872)		11		14	ES
<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)		4			ES
<i>Silometopus elegans</i> (O.P.-Cambridge, 1872)				1	VU
<i>Walckenaeria cucullata</i> (C. L. Koch, 1836)		1		2	ES
<i>Walckenaeria furcillata</i> (Menge, 1869)		1		2	ES
<i>Bathyphantes approximatus</i> (O.P.-Cambridge, 1871)		1			ES
<i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)		2			ES
<i>Bathyphantes nigrinus</i> (Westring, 1851)		2			ES
<i>Bathyphantes parvulus</i> (Westring, 1851)	1		2		ES
<i>Bathyphantes setiger</i> F. O. P.-Cambridge, 1894		1			EN
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)		2			ES
<i>Labulla thoracica</i> (Wider, 1834)	1				ES
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	1		1	1	ES
<i>Agyneta mollis</i> (O.P.-Cambridge, 1871)				1	LC
<i>Bolyphantes alticeps</i> (Sundevall, 1833)				1	ES
<i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)		3		1	ES
<i>Drapetisca socialis</i> (Sundevall, 1833)	1			2	ES
<i>Lepthyphantes</i> sp.		1			
<i>Lepthyphantes nodifer</i> Simon, 1884				1	LC
<i>Mansuphantes mansuetus</i> (Thorell, 1875)		3		6	ES
<i>Neriere clathrata</i> (Sundevall, 1830)		5		1	ES

Čeled'/druh	těsné okolí		širší okolí		D
	2019	2020	2019	2020	
<i>Porrhomma oblitum</i> (O. P.-Cambridge – 1871)		1			ES
<i>Microneta viaria</i> (Blackwall, 1841)		4			ES
<i>Tenuiphantes alacris</i> (Blackwall, 1853)		2		8	ES
<i>Tenuiphantes cristatus</i> (Menge, 1866)		2			ES
<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)		1		37	ES
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (Wider, 1834)		6		2	ES
<b>Theridiidae</b>					
<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)		1			ES
<i>Crustulina guttata</i> (Wider, 1834)		1		1	ES
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)		3	2	1	ES
<i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833)		6		1	ES
<i>Episinus</i> sp.				1	
<i>Euryopis flavomaculata</i> (C. L. Koch, 1836)		7		7	ES
<i>Robertus arundineti</i> (O. P.-Cambridge, 1871)		1		4	ES
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)			1		ES
<b>Nesticidae</b>					
<i>Nesticus cellulanus</i> (Clerck, 1757)		1			ES
<b>Dictynidae</b>					
<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)				2	ES
<i>Dictyna arundinacea</i> (Linné, 1758)	1				ES
<b>Hahniidae</b>					
<i>Antistea elegans</i> (Blackwall, 1841)				1	LC
<i>Cryphoeca silvicola</i> (C. L. Koch, 1834)				1	ES

Čeleď/druh	těsné okolí		širší okolí		D
	2019	2020	2019	2020	
<i>Hahnia pusilla</i> C. L. Koch, 1841		5		2	ES
<b>Cybaeidae</b>					
<i>Cybaeus angustiarum</i> L. Koch, 1868			1		ES
<b>Amaurobiidae</b>					
<i>Amaurobius fenestralis</i> (Ström, 1768)		2		18	ES
<i>Callobius claustrarius</i> (Hahn, 1833)			1		ES
<b>Agelenidae</b>					
<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1757)	1	2	1	2	ES
<i>Allagelena gracilens</i> (C. L. Koch, 1841)		3			ES
<i>Coelotes terrestris</i> (Winder, 1834)	13	39	38	98	ES
<i>Histopona torpida</i> (C. L. Koch, 1837)		1			ES
<b>Miturgidae</b>					
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)		10	1	6	ES
<b>Cheiracanthiidae</b>					
<i>Cheiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802)	1				ES
<b>Lycosidae</b>					
<i>Alopecosa</i> sp.			1	3	
<i>Alopecosa inquilina</i> (Clerck, 1757)	7	2			LC
<i>Alopecosa schmidti</i> (Hahn, 1835)				1	EN
<i>Alopecosa cuneata</i> (Clerck, 1757)	3			2	ES
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)	3	29	11	12	ES
<i>Alopecosa taeniata</i> (C. L. Koch, 1835)	2		2	3	ES
<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)		8			LC



Čeled'/druh	těsné okolí		širší okolí		D
	2019	2020	2019	2020	
<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)	1	6	2	2	ES
<i>Hygrolycosa rubrofasciata</i> (Ohlert, 1865)		1			VU
<i>Pardosa</i> sp.		5	4	3	
<i>Pardosa prativaga</i> (L. Koch, 1870)		1			ES
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	3	2	1	1	ES
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	23	88	7	11	ES
<i>Pardosa saltans</i> Töpfer-Hofmann, 2000				2	ES
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1757)		11			ES
<i>Pardosa paludicola</i> (Clerck, 1757)		1			VU
<i>Pirata</i> sp.		1			
<i>Piratula</i> sp.		1			
<i>Piratula knorri</i> (Scopoli, 1763)		3			VU
<i>Trochosa</i> sp.	1	1	2	5	
<i>Trochosa ruricola</i> (De Geer, 1778)		13			ES
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	77	171	94	168	ES
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)	5	21		4	ES
<i>Piratula latitans</i> (Blackwall, 1841)		1			ES
<b>Pisauridae</b>					
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)		6	4	2	ES
<b>Phrurolithidae</b>					
<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835)		13		14	ES
<b>Liocranidae</b>					
<i>Agroeca brunnea</i> (Blackwall, 1833)		8	2	19	ES

Čeled'/druh	těsné okolí		širší okolí		D
	2019	2020	2019	2020	
<b>Gnaphosidae</b>					
<i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)		4			ES
<i>Drassylus lutetianus</i> (L. Koch, 1866)		1			ES
<i>Drassylus praeficus</i> (L. Koch, 1866)	1				ES
<i>Drassyllus pusillus</i> (C. L. Koch, 1833)		2		1	ES
<i>Gnaphosa lugubris</i> (C. L. Koch, 1839)		1			VU
<i>Haplodrassus</i> sp.		2		4	
<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839)		7		9	ES
<i>Haplodrassus silvestris</i> (Blackwall, 1833)	4	7		7	ES
<i>Haplodrassus soerenseni</i> (Strnad, 1900)				2	LC
<i>Haplodrassus umbratilis</i> (L. Koch, 1866)				1	ES
<i>Micaria</i> sp.				1	
<i>Micaria dives</i> (Lucas, 1846)			1		EN
<i>Micaria fulgens</i> (Walckenaer, 1802)		7	3		LC
<i>Micaria micans</i> (Blackwal, 1858)		1		1	ES
<i>Zelotes</i> sp.	2	1	1		
<i>Zelotes latreillei</i> (Simon, 1878)		9		1	ES
<i>Zelotes petrensis</i> (C. L. Koch, 1839)	7	37		5	ES
<i>Zelotes subterraneus</i> (C. L. Koch, 1833)	2	18	14	16	ES
<b>Clubionidae</b>					
<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851		1			ES
<i>Clubiona neglecta</i> Strand, 1900		1			ES
<b>Philodromidae</b>					

Čeleď/druh	těsné okolí		širší okolí		D
	2019	2020	2019	2020	
<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)			1		ES
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	1	2			ES
<b>Sparassidae</b>					
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)		2			ES
<b>Thomisidae</b>					
<i>Coriarachne depressa</i> (C. L. Koch, 1837)				1	LC
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)			2		ES
<i>Ozyptila</i> sp.	1		5	5	
<i>Ozyptila atomaria</i> (Panzer, 1801)	1	4	2	1	ES
<i>Ozyptila bravipes</i> (Hahn, 1826)		1			EN
<i>Ozyptila praticola</i> (C. L. Koch, 1837)	3	9	3	12	ES
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)		8	2	7	ES
<i>Xysticus</i> sp.		2		3	
<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)			3	5	ES
<i>Xysticus bifasciatus</i> C. L. Koch, 1837	2	13			ES
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	4	6	3	2	ES
<i>Xysticus erraticus</i> (Blackwall, 1834)		2			ES
<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872		2			ES
<i>Xysticus lanio</i> C. L. Koch, 1835		2		2	ES
<i>Xysticus luctuosus</i> Blackwall, 1836		11		12	ES
<i>Xysticus ulmi</i> Hahn, 1831		2	1		ES
<b>Salticidae</b>					
<i>Aelurillus v-insignitus</i> (Clerck, 1757)		2			ES

Čeled'/druh	těsné okolí		širší okolí		D
	2019	2020	2019	2020	
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)		1			ES
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	1	3		1	ES
<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1757)	4	2	3	5	ES
<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)			2		ES
<i>Neon reticulatus</i> (Blackwall, 1853)		1	1	2	ES
<i>Phlegra fasciata</i> (Hahn, 1826)	4	6	1		ES
<i>Synageles venator</i> (Lucas, 1836)				1	ES